

KOTA (Raj.)

Students can retain library books only for two weeks at the most.

BORROWER'S No.	DUE DTATE	SIGNATURE
		}

सैद्धान्तिक आर्थिक भूगोल

(THEORETICAL ECONOMIC GEOGRAPHY)

राजस्थान विश्व विद्यालय की एम० ए० कक्षाम्रों हेतु



लेखक:

हरकचन्द जैन
स्नातकोत्तर भूगोल विभाग
माणिक्यलाल वर्मा राजकीय महाविद्यालय
भीलवाडा (राज०)

¥

1984.



कमलेश प्रकाशन, भीलवाड़ी (राज.)

प्रथम संस्करण : , सितम्बर 1984

हरकचन्द जैन

प्रकाशक एवं वितरक :

फमलेश प्रकाशन,

1-D-18, शास्त्री नगर, हार्जीमग बोर्ड
भीलवाड़ा-311001

मूल्य—Ps. 58-00 U. S. 🖇 12.00

मुद्रम-प्रिया प्रिन्टसं, नागोरी गाउँन, भीलवाहा ।

आमुख

पिछले कुछ वर्षों से मायिक भूगोल की विशिष्ट शाखाओं का विकास तीन्न गित से हुमा है। म्रतः भाषिक भूगोल को म्रन केवल सामान्य मध्ययन का विषय मानना अपर्याप्त व सन्देहास्पद भी लगने लगा है। भ्राज विशिष्टीकरण के कारण सामान्योकरण की सार्थकता कम प्रतीत होने लगो है तथा उच्च स्तरीय मध्ययनों में विशिष्टीकरण प्रधिक म्रावश्यक एवं उपयोगी माना जा रहा है। इसमें कोई सन्देह नहीं है कि विशिष्टीकरण की चमत्कारिता के उपरान्त भी सामान्यीकरण की उपादेयता कम नहीं हुई है। इसके विपरीत इस प्रकार के मध्ययन सर्वदा ही म्रधिक लाभदायक एवं वांछनीय रहेंगे। इन बातों को ध्यान में रखते हुए लेखक ने सैद्धान्तिक म्राधिक भूगोल की रचना की है जो समयानुकूल है।

श्रायिक गतिविधियों का संचालन सामाजिक संगठन व समाज में सत्ता के स्वरूप व वितरण को प्रभावित करता है एवं साथ ही ये गतिविधियां सामाजिक मूल्यों के संदर्भ में संचालित होती हैं। प्रस्तुत ग्रध्ययन में सरलीकृत ग्रायिक-भूदश्य के विचार के श्राधार पर इन्हें समभने का प्रयास किया गया है। यह विचार समाज ग्रीर ग्रयं-तंत्र के मध्य के जिटल सम्बन्धों से उत्पन्न श्रायिक सत्ता के प्रारूप तथा महत्व को समभने में सहायता प्रदान करता है जो वर्तमान में उपल्लब्ध प्रायिक भूगोल की हिन्दी भाषा में लिखित ग्रन्य पुस्तकों में विस्तृत एवं पूर्ण रूप से प्रस्तुत नहीं किया गया है।

श्राधिक भूगोल का सम्बन्ध अर्थ-शास्त्र व भूगोल दोनों से ही है। यह मानव के आधिक निर्णयों से उत्पन्न विविध आधिक-भूदृश्यों की स्थिति, सम्बद्धता, विकासकम, समस्याओं व समाधान से सम्बन्धित है। परम्परागत रूप में इस विषय के परिगाम मुख्यतः आगमनात्मक निरीक्षगों के आधार पर निर्मित किये जाते रहे हैं। पिछले तीन दशकों से ही निगमनात्मक उपागम व सिद्धान्तों पर निर्भरता बढ़ गई हैं। जिसे अन अधिकांश भूगोल वेत्ता अपना रहे हैं। इस दिख्य से भी भाषिक भूगोल के सिद्धान्तिक पक्ष पर हिन्दी भाषा-भाषी पाठकों के लिये लेखक द्वारा किया गया यह प्रयास श्लाधनीय है।

प्रस्तुत श्रध्ययन से श्रायिक गतिविधियों को यथोचित परिप्रेक्ष्य में समभने व मानव-कल्पाएं हेतु व्यवस्थित करने का नया दृष्टिकोए विकसित होगा यद्यपि इसमें विणात विचारों से समान सहमित हो, यह श्रावश्यक नहीं है। इससे पुस्तक की उपयोगिता कम न होकर वढ़ने की संभावना श्रिधक होगी नयोंकि इससे नये विचारों को उत्श्रेरित करने का श्राधार मिलेगा।

प्रस्तुत प्रयास न केवल हिन्दी भाषा-भाषी क्षेत्रों के विश्वविद्यालय स्तरीय प्रायिक भूगोल के विद्यायियों के लिये पाठ्य-पुस्तक का प्रयोजन सिद्ध करेगा अपितु उन सभी सामान्य पाठकों के लिये भी लाभप्रद होगा जिन्हें श्रर्थ-व्यवस्था सम्बन्धी समस्याश्रों में रूचि है।

श्रन्त में मैं इस पुस्तक के लेखक को उसके सामयिक एवं चिर प्रतीक्षित प्रयास पर हं।दिक वधाई देता हूं एवं सफलता की कामना करता हूं।

अप्रोद्द नाष शहादार्प

(श्रमरेन्द्र नाथ भट्टाचार्य) सेवा निवृत्त श्रध्यक्ष, भूगोल विभाग सुखाड़िया विश्व विद्यालय उदयपुर (राज.)

लेखन की आवश्यकता :

स्वतन्त्रता प्राप्ति के बाद प्रथम बार हिन्दी को राष्ट्र भाषा के पद पर प्रतिष्ठित होने का गौरव प्राप्त हुमा है लेकिन हिन्दी ग्रन्थों के कोषागार में उच्च शिक्षा की दिष्ट से वैज्ञानिक विषयों पर मानक ग्रन्थों का श्रमाव है। सैद्धान्तिक श्राथिक भूगोल (Theoretical Economic Geography) पर हिन्दी में एक भी कृति उपलब्ध न होने के कारण लेखक को हिन्दी प्रेमी पाठकों के लिये यह ग्रन्थ लिखने की प्रेरणा प्राप्त हुई है।

मानव की सभी प्रकार की गतिविधियों में आधिक यतिविधियां एवं उनकी स्थिति अधिक महत्वपूर्ण एवं ज्यापक प्रभाव वाली है, जिनका अध्ययन आधिक भूगोल की विषय वस्तु है। आधुनिक युग में विज्ञान की सभी शाखाओं का तेजी से विकास व विशिष्टीकरण होता जा रहा है लेकिन आधिक-भूगोल वेता अध्ययन के लिये वर्णनात्मक, प्रावेशिक या वस्तुनिष्ठ उपागम अपनाते रहे हैं इन उपागमों के आधार पर सैद्धान्तिक सामान्यीकरण पर पहुंचना कठिन था। पिछले तीन दशकों से ही सैद्धान्तिक निगमन उपागम पर अधिक जोर दिया जाने लगा है। प्रस्तुत पुस्तक का प्रयास भी, आधिक गतिविधियों के अध्ययन अध्यापन को सैद्धान्तिक निगमन पद्धित से हिन्दी भाषा-भाषी राज्यों में, सुविधाजनक व सरल बनाने हेतु, इसी श्रांखला की एक कड़ी है।

पुस्तक में अध्ययन का मुख्य आधार तर्क संगत विवेचन प्रस्तुत करना है क्योंकि आधिक भूगोल एक जिंटन व्यावहारिक विज्ञान है। विभिन्न समस्याओं को समभने एवं हल करने के लिये तर्क संगत नवीन आधारों का सहारा आवश्यक सा हो गया है। इस पुस्तक में भी आधिक भूगोल के वैज्ञानिक पक्ष को अधिक स्पष्ट करते हुए माँडल, सांख्यिकी आधार व अन्य गिएतीय विधियों का सहारा लिया गया है। जिससे विचारों को अधिक सरलता व स्पष्टता मिल सके तथा अध्येता भी नवीन ज्ञान का लाभ सहज ही उठा सके।

प्रथम श्रव्याय में परिभाषाश्रों के श्रितिरक्त श्राधिक भूगोल की विभिन्न 'शांखांएं व श्रयं शास्त्र से अन्तर को स्पष्ट किया गया है। दूसरे श्रव्याय में विभिन्न उपागमों में से ऐतिहासिक श्रागमन उपागम व सैद्धान्तिक निगमन उपागम की विस्तृत व्याख्या की गई है जो एक दूसरे से श्रलग न होकर एक दूसरे के पूरक हैं इसके माथ ही श्राधार भूत सैद्धान्तिक भूगोल के नियमों का वर्णन किया गया है। तीसरे श्रव्याय में सैद्धान्तिक श्राधिक भूगोन की विभिन्न संकल्पनाश्रों को स्पष्ट किया गया है। चतुर्थं श्रव्याय में सरलीकृत श्राधिक

मू-दृश्य को कल्पना की गई है व अन्य सभी चरों (variables) को स्थिर मानकर केवल एक ही चर-दूरी-के प्राधार पर अर्थ व्यवस्था के स्थानीयकरण के प्रारूप को उमारा गया है। अप्रिम प्रव्यायों में सरलीकृत मॉडल से वास्तविक दशाओं की प्रोर आने के प्रयासों में कमशः भौतिक संसाधनों के प्रकार व उनका वितरण वैभिन्य, परिवहन व उत्पादन लागत का प्रभाव, मांग, उत्पादन का पैमाना, समूहीकरण एवं मानवीय-निर्णयों से अर्थ व्यवस्था के स्थानीयकरण पर पड़ने वाले प्रभावों को स्पष्ट किया गया है। नवम् अध्याय में आर्थिक विकास, उससे उत्पन्न समस्याएं व उनके समाधान की विवेचना की गई है। अन्तिम अध्याय में आर्थिक विकास और पारिस्थितिक संतुलन की धलग से विवेचना की गई है जो आर्थिक विकास से उत्पन्न एक ज्वलन्त समसामयिक समस्या है साथ ही समस्या के समाधान की श्रीर भी प्रयास करने की धावश्यकता पर जीर दिया गया है।

श्रायिक गतिविधियों की लाभप्रद स्थितियों के निर्णयों की विवेचना से लेकर ग्रन्तिम दो ग्रध्यायों में इनकी उपयोगिता व गुणात्मकता से सम्बंधित प्रश्नों की प्रोर ध्यान प्राक्षित करना ग्रधिक श्रावश्यक हो गया है। वर्तमान में ग्रायिक समस्याग्रों के समाधान भीर मानव कल्याण में लगे हुए विद्वानों के प्रयास में, सभी प्रकार की मांग पूरी न करते हुए भी, प्रगर इस पुस्तक का किचित मात्र उपयोग होता है तो लेखक श्रपने प्रयास को सफल समभेगा।

पुस्तक में श्रन्य विद्वानों के विचारों का यथा स्थान उल्लेख किया गया है। वीच की कई कड़ियां छूटी हुई हैं इसके लिये प्रत्येक श्रम्याय के श्रन्त में सन्दर्भ-प्रन्थों की सूची दी गई है। इस लेखन में मुक्ते श्रनेक लेखकों का प्रत्यक्ष एवं परोक्ष तथा स्थानीय महाविद्यालय के श्रूगोल विभाग का मार्ग दर्शन एवं सहयोग मिला है उन सभी के प्रति में श्राभारी हूं। प्रो. ए एन. भट्टाचार्य एवं श्रन्य गुरुजन वृन्द का जितना भी श्राभार प्रदिशत करूं, वह कम है! मेरी धर्मपित व बच्चों के सहयोग की भी प्रशंसा करता हूं जिन्होंने मुक्ते बराबर प्रोरित किया। प्रिया प्रिन्टसं, कमलेश प्रकाशन व प्रकाशकों के सौजन्य से प्राप्त कितपय श्रारेखों की स्वीकृतियों के श्रति भी श्राभारी हूं जिनके सहयोग से ही यह कार्य सम्पन्न हो पाया है। श्रध्येताश्रों से सभी प्रकार के सुक्ताव सादर श्रामन्त्रित हैं, जो इम पुस्तक को श्रेष्ठ कृति बनाने में सहायक सिद्ध हो।

—हरकचन्द जैन

अनुक्रम् णिका

-\$\$-

- ग्रीधिक भूगोल परिभाषाएँ, ग्राधिक भूगोल की शाखाएँ कृषि-भूगोल, श्रीधोगिक-भूगोल, वाि्एय-भूगोल, विष्णान-भूगोल, मंसाधन-भूगोल, परिवहन-भूगोल, पर्यटन व मनोरंजन भूगोल, श्राधिक भूगोल एवं ग्रथं शास्त्र, मािंयक भूगोल का उद्देश्य।
- श्राधिक भूगोल के उपागम—ग्रागमन उपागम; विशेषताएँ, दोष, सैद्धान्तिक निगमन उपागम, विशेषताएँ, दोष, सैद्धान्तिक व संस्थागत उपागम; में समानता व अन्तर. सैद्धान्तिक प्राधिक भूगोल के नियम— तुलनात्मक लाभ का नियम, दूरी के अनुसार प्रभाव झीएाता नियम, क्षेत्रीय कम श्रीर सम्बद्धना का नियम।
- 3. सेद्धान्तिक ग्राधिक भूगोल की संकल्पनाएं समानता का क्षेत्र व ग्रसमानता के क्षेत्र की संकल्पना, भौगोलिक क्षेत्र व जसके नापने की मंकल्पना, ग्रवस्थिति की संकल्पना, मापक की संकल्पना, स्थानिक व्यवस्था विश्लेषणा की संकल्पना, ग्रर्थ-तंत्र का विचार, ग्रर्थ-तंत्र का सरलीकृत माँकृत। , 35-52

श्राधिक भू-वृश्य—सरलीकृत मॉडल, सरलीकृत प्राधिक भू-रश्य में स्थित, किस्टलर का सिद्धान्त, केन्द्र स्थानों की केन्द्रीयता, केन्द्रीय स्थानों के भध्ययन का महत्व, कृषि उत्पादन का स्थानिक प्रारूप, बॉन थूइनेन का सिद्धान्त, मंडल की ग्रामीए। भूमि उपयोग से सम्बंधित ध्रुवीय प्रति—ध्रुवीय विचार धाराएं, संचलन—दूरी, दिशा व मार्ग नित संचलन, संचलन के प्रारूपों का श्राधार, ग्राधिक भू-दृश्य में संचलन व पारस्परिक श्रिया। 53-94

5. जटिलताग्रों से युक्त वास्तिविक भू-दृश्य—ग्रीशोगिक कच्चे माल का वितरण, उद्योगों के स्थानीयकरण पर वेबर के विचार, स्थानीयकरण के सिद्धान्त वर्तमान के सन्दर्भ में, स्मिय का स्थानिक लागत वक्त, स्थानीय वंगाधनों का स्थानिक अर्थ व्यवस्था पर प्रभाव।
95-119

- .6 श्रथ व्यवस्था में लागत तत्व—परिवहन लागत—यानायात मार्गो की स्थिति एवं जाल, यानायात का विकास एवं उसका स्थानिक प्रभाव, परिवहन लागत का ढ़ांचा, श्राधिक गितविधियों की स्थिति पर परिवहन लागत का प्रभाव, उत्पादन लागत—भौतिक संसाधन, श्रम, पूंजी, तकनीकी ज्ञान, कराधान, लागत तत्वों के मूल्य की मिन्नता से स्थानीयकरण पर प्रभाव, वृहद पैमाने पर उत्पादन, उत्पादित वन्तु का प्रतिस्थापन। 120-159
- 7 मांग पैमाना एवं समूहन मांग, मांग का स्थानीयकरण पर प्रभाव, पैमाने की बचतें, उत्पादन शक्ति की बचत , उत्पादन पैमाने की बचत का श्राधार, उत्पादन का पैमाना व मांग का स्थिति निर्धारण पर प्रभाव, प्रतिस्पद्धी, समूहोकरण।
- 8 निर्णयन-प्रक्रिया—विशेषताएँ, निर्णयन के सिद्धान्त— प्रधिकतम लाम का सिद्धान्त, मानवोचित व्यवहार का सिद्धान्त, प्रनुपात सिद्धान्त, समय सिद्धान्त, गिर्तिशोलता का सिद्धान्त, निर्णय लेने की प्रक्रिया— सूचनाथ्रों की प्राप्ति, वरीयता, उद्देश्य, समस्या की जानकारी, समस्या का विश्लेषण्, संभावित विकल्पों का निर्धारण एवं विकास, संभावित सफलता का मूल्यांकन, निर्णय लेना, निर्णयों का क्रियान्वयन व अनुगमन, निर्णयों के प्रकार, स्थिति से सम्बन्धित निर्णय, एक फर्म के लिये स्थिति के चयन का उदाहरण, कृषि व्यवस्था में निर्णयन-प्रक्रिया, स्थिति सम्बन्धी निर्णय वर्तमान के सन्दर्भ में।
- प्राथिक विकास—विकास से तात्पर्यं, ग्राधिक विकास समय के सन्दर्भ में, विकास के प्रारम्भिक उत्प्रेरक, समय व स्थानिक सन्दर्भ में ग्राधिक विकास, संस्थापित साम्यावस्था विचार, प्रादेशिक असमता विचार सचयी वृद्धि, प्रदेश में महानगरों के रूप में ध्रुवीकरण, ग्राधिक विकास के प्रभाव, वृद्धि केन्द्रों का विचार।
- 10. श्रायिक विकास एवं पारिहियतिक संतुलन -पर्यावरण का भौतिक संकट, पर्यावरण का जैविक संकट, पर्यावरण का सास्कृतिक मकट, पर्यावरण को मुद्यारने के प्रयास, स्वस्य वातावरण की विशेषताएँ। 259-279

आधिक भूगोल

[ECONOMIC GEOGRAPHY]

जब से मानव ने होश सम्भाला, उसने अपने आपको आस पास में फैली अजनवी वस्तुओं एवं अजनवी क्षेत्रों. में पाया होगा इन क्षेत्रों में घटित होनेवाली घटनाओं को घटते देखा होगा व अनुभव किया होगा, जिज्ञासावश उनके वारे में सोचना प्रारम्भ किया होगा। शताब्दियों से मनुष्य ने विभिन्न घटनाओं व वस्तुओं की स्थित एवं व्यवस्था को समभने के प्रयत्न किये हैं। उसके द्वारा किये गये प्रयत्न व अध्ययन हो व्यवस्थित रूप से भूगोल का विषय वनें। घीरे र मानव की जिज्ञासा का स्तर ऊँचा होता गया, उसका अध्ययन का क्षेत्र भी विस्तृत होता गया। यह स्थानीय या क्षेत्रीय स्तर से विस्तृत होकर ब्रह्माण्ड स्तरीय होगया है। आज का मानव विश्व की विभिन्न घटनामों में रुचि रखने लगा है अतः उसके लिए आज विश्व का सामान्य भौगोलिक ज्ञान श्रावश्यक होगया है।

श्राधुनिक युग में भूगोल विभिन्न प्रकार के स्पष्टीकरणों के विकास से सम्बन्धित है। इसके लिए उसके पास निरीक्षण, मापन, वर्गीकरण एवं विश्ले-पण की प्रभावक विधियां उपलब्ध हैं। आज किसी भी स्तर पर उत्पन्न विषम-ताग्रों व समम्याग्रों को समभने के लिये व्यवस्थित प्रयास किये जाते हैं। भूगोल में क्षेत्रीय समस्याग्रों एवं विषमताग्रों के निराकरण ग्रीर क्षेत्रीय विकास के विभिन्न प्रयत्न किये जाते है।

पृथ्वी तल पर विविध प्रकार की घटनाएँ घटती रहती है, उनका भूगोल में घुद्धता से अध्ययन करने का प्रयास किया जाता है। ये घटनायें दो प्रकार की है।

- (1) प्राकृतिक रूप में सम्पादित होने वाली यथा भूकम्प, ज्वालामुखी उद्गार, नदी, वायु. समुद्र व हिम के कार्यं, सूर्यताप, ज्वारीय तरंग भ्रादि के कार्यं।
- (2) मानव द्वारा प्रकृति के सहयोग से सम्पादित होने वाली घटनाएें यथा-नगर व ग्रामों का निर्माण, फसलें उगाना, उद्योग स्थापित करना, सिंचाई के साधनों का विकास ग्रादि।

, प्रथम श्रेणी की घटनाओं का अध्ययन भौतिक भूगोल की विषयवस्तु है, जबिक , द्वितीय श्रेणी की घटनाओं का अध्ययन मानव भूगोल की। मानव के कार्यकलाप इतनी विविधता लिये हुए हैं एवं उनका स्वरूप इतना व्यापक है कि उन्हें अकेले मानव-भूगोल में सीमित करना व अध्ययन करना असम्भव नहीं तो क़िठन अवश्य है अत: आज मानवीय पक्ष से सम्बन्धित पृथक 2 विज्ञान विकिसत होगये हैं। आर्थिक भूगोल भी मानव भूगोल की ही एक शाखा है जिसका

उद्देश्य मानव की श्राधिक गित विधियों से उत्पन्त भू-रश्यों की व्याख्या करता है।
यहां यह भी स्मरणीय है कि आर्थिक घटनाओं को पृथक करना काल्पनिक एवं
परम्परागत है फिर भी आर्थिक गितविधियों का अध्ययन करने व समभने के
लिये ऐसा करना आवश्यक है। आर्थिक भूगोल में किसी क्षेत्र का संकीणं विभाजन भी किया जा सकता है जो किसी आर्थिक व्यवहार से सम्बन्धित हो सकता
है यथा-कृषि, वैकिंग, उद्योग, उपभोग या उत्पादन आदि। लेकिन भूगोल या
आर्थिक भूगोल का आधारभूत उद्देश्य सदैव विभिन्न आर्थिक गितविधियों की
स्थिति को स्पष्ट करना एवं व्याख्या करना है।

मानवीय गतिविधियां क्षरण प्रतिक्षरण परिवर्तनशील हैं। ग्रत. ग्राधिक गतिविधियां भी परिवर्तनशील है इसलिए ग्राधिक भूगोल भी एक गतिशील विषय है। समय के सापेक्ष विभिन्न विद्वानों ने इसकी पृथक् 2 परिभाषाएं की हैं। सर्व प्रथम ग्राधिक भूगोल का उद्भव वाणिज्य - भूगोल के रूप में हुग्रा। सन् 1862 में एन्ड्री (Andree) की पुस्तक 'Geographies des Welthandels' प्रकाशित हुई जिसने वाणिज्य-भूगोल का श्रीगणेश किया। 1882 में जर्मन विद्वान गोट्ज (Gotz) ने ग्राधिक भूगोल को वाणिज्य भूगोल से भिन्न ग्रर्थ में व्यवहृत किया। गोट्ज के ग्रनुसार—

''ग्रार्थिक भूगोल में विश्व के विभिन्न भागों की उन विशेषताश्रों का वैज्ञानिक विवेचन किया जाता है जिनका वस्तुश्रों के उत्पादन पर प्रत्यक्ष प्रभाव पड़ता है।'

"Economic geography makes a scientific investigation of nature of world areas in their direct influence on the production of goods."

यह परिभाषा तत्कालीन नियतिवादी विचारधारों के अनुकूल थी। उस समय मनुष्य के कार्यों को प्राकृतिक वातावरण द्वारा निर्धारित माना जाता था। इससे पूर्व वािण्य-भूगोल में व्यापारिक आंकड़ों पर ही ध्यान दिया जाता था लेकिन उक्त परिभाषा के अनुसार आधिक भूगोन का उद्देश्य विभिन्न भागों की विभेषताओं का अध्ययन होगया। इसी क्रम में जी जी. चिशोल्म (1889) का वािण्य भूगोल, एम आई. न्यूबिगिन्स (1928) का वािण्य भूगोल प्रभात व भार. बाउन (1930) का आधिक भूगोल प्रकाशित हुआ। चिशोल्म अनुसार- "यह (आधिक भूगोल) उन सभी भौगोलिक दशाओं को सिम्मिति करता है जो वस्तुओं के उत्पादन परिवहन एवं विनिमय से सम्बन्धित है। इसका मुख्य उपयोग विकास के भावी स्वरूप के सम्बन्ध में उपयुक्त अनुमान निर्माण है, तक कि वे भौगोलिक दशाओं से नियंत्रत होते हैं।"

"It embraces all geographical conditions affecting the production, transportation and exchange of commodities. Its chief use is to enable us to form some reasonable estimate of the future course of development so far as that is governed by geographical conditions" Chisholm, G. G. [1889] Hand book of commercial geography (1956) by stamp & Gilmor, London.

ब्राउन के बिचार भी इसी बात का अनुमोदन करते हैं, जो इस प्रकार है "आधिक भूगोल विषय (भूगोल) का वह पहलू है जो मानव की आधिक क्रियाओं पर जैविक एवं अजैविक वातावरण के प्रभाव का विवेचन करता है।"

"Economic Geography is that aspect of subject which deals with the influence of the environment, inorganic and organic, on the economic activities of man"

्रियम विश्व युद्ध तक ग्राधिक भूगोल की इसी प्रकार व्याख्या की जाती रही लेकिन इसके बाद नियति वाद की ग्रालोचना एवं संभववाद का विकास ग्रुक्त हुन्ना। प्राकृतिक वातावरए। के साथ मानव प्रभाव की महता भी स्वीकार की जाने लंगी। इस दिल्ट से ग्रार. ग्री. वुकेनन² (1935) ने पुरातन मार्ग से हटकर व्यवस्थित ग्राधिक भूगोल का सूत्रपात किया। संक्षेप मे यह स्वीकार किया जाने लगा कि भौगोलिक मूल्य ही निरपेक्ष (absolute) नहीं है, बिल्क ग्राधिक वातावरए। के सापेक्ष है, जिसमें कि वे स्थित है। इसी कम में ग्राधिक भूगोल में एक सुनिश्चित ग्रध्ययनों का कम उभरा। इसमें कार्टर एवं डॉग³ (1939), थॉमन, कांकिलन एवं यीट्स (1968), ग्रलक्जेंडर (1963) ग्रादि हैं, लेकिन इनमें केवल वर्णनात्मक सामग्री ही उपलब्ध थी।

रिचार्ड हार्टशोर्न (1939) ने भूगोल को क्षेत्रीय विषमता का ग्रध्ययन करने वाले विषय के रूप में स्थापित करने का प्रयास किया। जिसके फलस्वरूप द्वितीय महायुद्ध के बाद में इसी विचार का ग्रनुमोदन करते हुये ग्रार. ई. मर्फी ने ग्रायिक भूगोल की परिभाषा इस प्रकार दी—

्रिः "श्राधिक भूगोल मनुष्य के जीविकोपार्जन की विधियों में एक स्थान से दूसरे स्थान पर मिलने वाली समानता व श्रसमानता का श्रध्ययन करता है।"

"Economic geography has to do with similarities and differences-from place to place in the ways people make a living"

ऐसी ही श्रमिव्यक्ति सी. एफ. जोन्स⁷ ने की लेकिन कुछ स्रालोचको ने

क्षेत्रीय विषमता पर अधिक वल देने का आरोप लगाया । अतः हार्टशोर्नं ने कुछ संजोधन करके इसे विषमतायुक्त स्वरूप का यथार्थ एवं वैज्ञानिक अध्ययन करने वाला विषय वताया । इसके प्रभाव से आर्थिक कार्यों की प्रादेशिक भिन्नता के विचार का समावेश हुआ । अलेक्जेण्डर ने इसी मान्यता के भाधार पर इसकी परिभाषा इस प्रकार की—

"श्रायिक भूगोल भू-पृष्ठ पर सम्पति के उत्पादन, विनिमय एवं उपभोग से सम्बन्धित मानव-कार्य कलापों की क्षेत्रीय विषमताश्रों का श्रध्ययन है।"

"Economic geography is the study of areal variation on the earth's surface in man's activities related to producing, exchanging and consuming wealth"

तत्पश्चात् मानव जीवन के विभिन्न पहलुग्रों का ग्रधिक द्रुतगित से वैज्ञानिक विश्लेपण प्रारम्भ हुग्रा तथा मानव - व्यवहार को समभने के प्रयत्न िकये
जाने लगे, साथ ही तन्त्रीय उपागम (System approach) का विकास हुग्रा।
ग्राधिक-भूगोल में भी यह स्वीकार किया जाने लगा कि ग्रर्थ-तन्त्र (Economic System) में ग्राधिक गतिविधियों का प्रारूप मानवीय निणंयों का प्रतिफल है।
इस प्रकार ग्राधिक भूगोल को ग्रावश्यक रूप से एक व्यावहारिक विज्ञान स्वीकार किया जाने लगा। इसी का श्रनुमोदन करते हुए लाँयड ग्रीर डिकन (1972)
ने ग्राधिक भूगोल की परिभाषा इस प्रकार दी-

"ग्रथं तन्त्र के स्थानिक ग्रायाम से सम्बन्धित व्यावहारिक विज्ञान के रूप में ग्राधिक भूगोल ऐसे सामान्य नियमों एवं सिद्धान्तों की रचना से सम्बन्धित है जो ग्रयंतन्त्र के परिचालन को स्पष्ट करते हैं।"

"As a behavioral science concerned with spatial dimension of economic system, economic geography is concerned with the construction of general principles and theories that explain the operation of the economic system."

नवीन परिवेश में मानव की श्राधिक गतिविधियों का ही श्रध्ययन महत्व-पूर्ण नहीं रह गया है बल्कि मानव की कल्याग्यकारी योजनाश्रों पर श्रधिक जोर दिया जारहा है श्रत: समय के साथ श्राधिक - भूगोल में संशोधन के प्रयास किये गये हैं। वर्तमान परिस्थितियों में इसी श्राधार पर टी. एम. स्मिथ ने श्राधिक भूगोल की परिभाषा इस प्रकार दी है—

"ग्राधिक भूगोल, ग्राधिक प्रक्रियात्रों की स्थानिक ग्रिमिन्यक्ति का ग्रध्ययन है जो बैकल्पिक स्थानों में बैकल्पिक उद्देश्यों हेतु संसाधनों का श्रावटन करता है।" 'Economic geography deals with the spatial expression of the economic mechanisms which allocate, resources among alternative ends in alternative places.'

इस प्रकार ग्रायिक भूगोल के ग्रध्ययन की दिष्ट से विभिन्न उपागमों को स्वीकार किया गया । चिशोल्म की 1889 में प्रकाशित वारिएज्य - भूगोल में तथ्यात्मक जपागम (Factor approach), वस्तुपरक जपागम (commodity approach), व प्रादेशिक उपागम (Regional approach) को श्रपनाया गया। इसके वाद के वर्षों में लेखकों ने प्रादेशिक उपागम व वस्तुनिष्ठ उपागम को ही प्रधिक ग्रपनाया व दोनों का मिश्रित उपयोग हेल्टाई-चावल ग्रर्थन्यवस्या, न्यापारिक ग्रनाज उत्पादक प्रदेश, गेहं-गन्ना उत्पादक गंगा-यम्ना दोग्राब क्षेत्र जैसे ग्रध्ययनों में किया लेकिन सामान्य तथ्यात्मक उपा-गम (Factor approach) की ग्रोर ध्यान नहीं दिया गया। ग्राज किसी वस्त विशेष या किसी प्रदेश विशेष का अध्ययन आवश्यक नहीं रह गया है बल्क सामान्य सिद्धान्तों (General Theories) का निर्माण महत्वपूर्ण होता जा रहा है, जिनके द्वारा ग्राधिक गतिविधियों का वितरए, माल, विचारों एवं मानव-प्रवाह आदि के बारे में श्रध्ययन कर सकते हैं। प्रस्तुत पुस्तक में श्राधिक भूगोल के इसी उपागम को ग्रपनाया गया है, साथ ही इसे वर्तमान की श्रावश्यकतानुसार मानव-कल्यागाकारी परिस्थितियों के सन्दर्भ में प्रस्तुत किया गया है। लेखक के विचार से वर्तमान के सन्दर्भ में श्रायिक - भूगोल की निम्न परिभाषा दी जा सकती है:---

'म्राधिक - भूगोल मानव द्वारा लिये गये मानवतावादी म्राधिक निर्णयों के स्थानिक प्रारूपों (प्रतिरूपों) से सम्बन्धित हैं।"

"Economic Geography deals with the spatial pattern of huministic economic decisions taken by man."

श्रयात् श्रायिक भूगोल ऐसे श्रायिक निर्णयों के क्षेत्रीय प्रतिरूपों का श्रध्ययन करता है जो मानव द्वारा मानव जाति के कल्याएं के निमित्त लिये जाते हैं। इस दिन्द से केवल श्रायिक गतिविधियों का श्रध्ययन ही महत्वपूर्ण नहीं है. विल्क श्राज की श्रावश्यकता ऐसे श्रायिक निर्णय लेने श्रीर उन्हें मूर्तरूप देने की है जिससे सम्पूर्ण मानव जाति का हित साधन हो सके। श्राज पारस्परिक सम्पर्क वढ़ता जारहा है, विश्व संकुचित होता जा रहा है। श्रतः किसी एक क्षेत्र या देश के स्वार्थ दूसरे क्षेत्र या देश विशेषको प्रभावित करते हैं। इसलिये वर्तमानं की श्रावश्यकता किसी क्षेत्र या देश तक सीमित नहीं हैं विल्क सम्पूर्ण मानव जाति के कल्याएं के लिये कार्यं करने की है। श्रतः । श्रायिक भूगोल का उद्देश्य

कल्याग्रकारी समाज की स्थापना का होना चाहिये !

उपर्युक्त सभी परिभाषाएँ म्रायिक भूगोल के कार्य क्षेत्र या विषय वस्तु को स्पष्ट करती है। निष्कर्ष स्वरूप म्रायिक भूगोल हमें निम्नांकित प्रश्नों के उत्तर प्रस्तुत करती है।

- (i) 'किस प्रकार' की आर्थिक गतिविधि हो रही है?
- (ii) आर्थिक गतिविधि 'कहाँ' हो रही है?
- (iii) स्राधिक गतिविधि 'कव से' हो रही है ?
- (iv) ब्राधिक गतिविधि 'क्यों' हो रही है ?
- (v) प्रार्थिक गतिविधि 'कैसे' हो रही है ?

इस दिष्ट से प्रत्येक शब्द 'कहां', 'कव', 'कैसे', 'क्यों' श्रीर 'किस प्रकार' भिन्न 2 प्रकार की समस्याएं सामने रखता है। 'कहां' शब्द मूलतः भौगोलिक श्राधार प्रदान करता है जिसके श्राधार पर समस्या से संबंधित क्षेत्र को उद्देश्य के श्रनुसार विभाजित किया जाता है। 'कबसे' शब्द समस्या के ऐतिहासिक पक्ष को स्पष्ट करता हैं। 'कैसे' शब्द से श्राधिक गतिविधि की प्रक्रिया (process) को समझने में सहायता मिलती है। 'क्यों' शब्द क्षेत्र विशेष की जनसंख्या के निणंयों को स्पष्ट करता है जबिक शब्द 'किस प्रकार', गतिविधि की गुगात्मकता को प्रदिश्चत करता है श्रर्थात वह भच्छी है या बुरी।

इस प्रकार उपर्युक्त वर्णन से श्राधिक भूगोल का विषय क्षेत्र बहुत ब्यापक हो जाता है इसलिए इसके विभिन्न पक्षों का ग्रव्ययन करने के लिये कई शाखार्ये विकसित हो गई है जो विभिन्न श्राधिक गतिविधियों श्रीर उनसे सम्बन्धित सम-स्याग्रों का श्रधिक विस्तृत एवं गहन श्रध्ययन प्रस्तुत करती है। श्राधिक-भूगोल की शाखार्ये निम्नांकित है।

- (1) कृषि-भूगोल
- (2) श्रीद्योगिक-भूगोल
- (3) वाणिज्य-भूगोल
- (4) विपरान-भूगोल
- (5) संसाधन-भूगोल
- (6) परिवहन-भूगोल
- (7) पर्यटन-भूगोल
- (8) प्रन्य माखायँ यया- म्राय भूगोल, मायात निर्यातभूगोल, उपभोग भूगोल, तृतीयक सेवा सम्बन्धी भूगोल मादि।
 - (1) कृषि-भूगोल (AGRICULTURAL GEOGRAPHY) कृषि-भूगोल में कृषि से सम्बन्धित विभिन्न कियाधों का ध्रव्ययन किया

जाता है। कृषि भूमि को स्थिति, भूमि-उपयोग, कृषि-उपजों की उत्पिति ग्रादि को प्रभावित करने वाली परिस्थितियों का ग्रध्ययन किया जाता है, इसमें मिट्टी की उर्वरा शक्ति, सूर्याभिताप, फसलों को बोने व काटने का समय, श्रम, पूंजी व मरकारी निणंयों का प्रभाव ग्रादि का ग्रध्ययन किया जाता है, ग्राथिक-भूगोल की इस शाखा का विकास संयुक्त राज्य ग्रमेरिका, ग्रेट ब्रिटेन, कनाड़ा ग्रादि देशों में ग्रधिक हुपा है। भारत में भी इसका विकास हो रहा है। इस दिन्द से मिलीगढ मुस्लिम विश्व विद्यालय ने भूमि उपयोग पर बहुत कार्य किया है। कलकत्ता, वाराणसी ग्रीर मद्रास के भूगोल विभाग भी इस प्रकार के श्रध्ययन कर रहे हैं। श्रन्य में फसल विशेष का ग्रध्ययन, प्रादेशिक कृषि, सिचाई, कृषि से सम्बंधित समस्यायें व नियोजन, खाद्यान्न पूर्ति व जनसंख्या ग्रादि पर भी ग्रध्ययन किए जा रहे हैं। इनके ग्रतिरिक्त कृषि-भूगोल में कृषि की उत्पित व विस्तार, विभिन्न प्रकार की कृषि की पद्धितयां, कृषि-विकास, कृषि-प्रादेशिकरण ग्रादि का ग्रध्ययन किया जाता है।

(2) श्रौद्योगिक-भूगोल (INDUSTRIAL GEOGRAPHY)

श्रीद्योगिक भूगोल में उद्योग से सम्बन्धित विभिन्न कियाश्रों का श्रध्ययन किया जाता है यह विभिन्न उद्योगों से सम्बन्धि कच्चे माल, विशेषकर खनिज व शक्ति के साधनों के वितरण व उपयोग से सम्बंधित वातों का श्रध्ययन करता है। उद्योगों की स्थिति निर्धारण, लघु स्तर के उद्योग, वृहद्ध पैमाने के उद्योग, श्रीद्योगिक विकास, श्रीद्योगिक क्षेत्र, श्रीद्योगिक केन्द्रों का श्रध्ययन, उद्योग विशेष का श्रध्ययन, वने हुये श्रीद्योगिक माल के विकय से सम्बन्धित वातों का श्रध्ययन किया जाता है। इसके द्वारा किसी क्षेत्र या देश विशेष के श्रीद्योगिक संसाधनों के सर्वोत्तम उपयोग एवं श्रन्य सम्बन्धित समस्याश्रों के बारे में श्रध्ययन किया जाता है। इनके श्रितिरक्त श्रीद्योगिक माल की उत्पादन लागत, प्राप्त मूल्य, श्रीद्योगिक प्रदेश, नवीन तकनीको विकास का उद्योगों व उनकी स्थित पर प्रभाव, कच्चे माल में श्रानुपातिक कमी का प्रभाव श्रादि से सम्बन्धित वातों का श्रध्ययन भी श्रीद्योगिक भूगोल की विषय-वस्तु है।

(3) वाणिज्य-भूगोल (COMMERCIAL GEOGRAPHY)

वाशिज्य-भूगोल मानव द्वारा की जाने वाली सभी विनिमय की क्रियाओं का श्रद्ययन है। इसके श्रितिरक्त परिवहन, परिवहन केन्द्रों की उत्पित, व्यापा-रिक केन्द्र, उनके विकास के श्रद्ययन से भी सम्बन्धित है। इन सभी क्रियाओं पर मौगोलिक वातावरण के पढ़ने वाले प्रभावों का श्रद्ययन भी इसमें किया जाता है। वास्तव में श्राधिक भूगोल की इस शाखा का श्रपना स्वतन्त्र श्रस्तित्व नहीं है, विल्क यह परिवहन-भूगोल, विपणन-भूगोल, श्राय एवँ व्यय भूगोल का सम्मिलित स्वरुप प्रदान करता है।

(4) विपणन-भूगोल (MARKETING GEOGRAPHY)

श्रायिक-भूगोल की यह शाखा पूर्णत: बाजार या मण्डी या दुकानों आदि से सम्बन्धित है, इसमें क्रोताओं या विक्रीताओं के क्षेत्र का अध्ययन किया जाता है। दूसरे शब्दों में फुटकर या घोक विक्री के संस्थानों की स्थिति, उनकी विक्रो, सुविधायें, बाजार का क्षेत्र श्रादि का अध्ययन किया जाता है। इसके प्रतिरिक्त बाजारों का पदानुक्रम, ग्राहकों का व्यवहार, बाजार का श्राकार, सामयिक बाजार दैनिक बाजार, स्थाई बाजार, मेलों माल के खरीद के क्षेत्र, माल की खरीद की मात्रा, उपलब्ध सहायक सुविधाय आदि कई बातों का विस्तृत अध्ययन किया जाता है। विपर्णन-भूगोल अभी अपने विकास की प्रारम्भिक दशा में है। अन्य में परम्परागत बाजार एवं आधुनिक बाजारों का विकास, सुपर बाजार व उनका प्रभाव क्षेत्र, सहरों में बाजार की स्थिति, बाजार के श्राकार का अध्ययन एवं प्रादेशिक, राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय बाजार का अध्ययन किया जाता है।

(5) संसाघन भूगोल (RESOURCE GEOGRAPHY)

द्यायिक भूगोल की यह शाखा विभिन्न प्रकार के प्राकृतिक एवं जैविक संसोधनों की उपलब्धि, वितरण एव उपयोग से सम्बन्धित हैं। साथ ही विभिन्न प्रकार के संसोधनों को प्रभावित करने वाली परिस्थितियों का ग्रध्ययन भी किया जाता है। किसी प्रयं व्यवस्था या देश के विकास में संसोधनों का महत्व, संसोधनों का सरक्षण, संसोधनों का श्रष्टितम उपयोग, संसोधन प्रदेश ग्रादि का ग्रध्ययन किया जाता है। जबिक संसोधनों में मानव संसोधन सबसे महत्वपूर्ण है ग्रार वही ग्रन्य संसोधनों का उपयोग एवं उपभोग कर्ता हैं। ग्रतः मानव संसोधन उसका वितरण, विकास श्रादि का ग्रध्ययन भी इसके ग्रन्तगंत किया जाता है।

परिवहन-भूगोल (TRANSPORT GEOGRAPHY)

परिवहन-भूगोल में यातायात के मार्गों का विकास, यातायात पर ब्राधारित ब्रन्यान्य दिया, मार्गों का उपयोग, यातायात की तकनीक में विकास से यातायात मार्गों पर प्रभाव, गित में वृद्धि का प्रभाव, परिवहन-लागत, ब्रादि का ब्रध्ययन किया जाता है। इनके प्रतिरिक्त इन पर भौगोलिक दशाओं के प्रभाव का ब्रध्ययन किया जाता है। साय ही बन्दरगाह व उनके पृट्ठ-प्रदेश, वायु यातान्यात, जल व स्थल यातायात, बहरी क्षेत्र में परिवहन की समस्याएँ, यातायात के विकास का प्रदिश्कित विकास पर प्रभाव, दूरी क्षम नियम, गुरुख माँडल; व प्रन्य मिद्धान्तों का ब्रध्ययन भी किया जाता है।

पर्यटन एवं मनोरंजन भूगोल(TOURISM AND RECREATION GEOG.)

श्राधिक भूगोल की यह शाखा नई है। मनोरंजन भूगोल में घर के वाहर सभी प्रकार की मनोरंजन की गितिविधियों का ग्रध्ययन किया जाता है इसकी एक शाखा पर्यटन-भूगोल का श्रधिक विकास हुश्रा है। मनोरंजन भूगोल में सिनेमा, सर्कस, क्लब, खेल के क्षेत्र, पर्यटन केन्द्रों श्रादि का श्रध्ययन किया जाता है। साथ ही इनके विकास पर भौगोलिक व श्रन्य दशाओं के प्रभाव का श्रध्ययन किया जाता है। इनके श्रातिरक्त पर्यटन व मनोरंजन से सम्बन्धित उपलब्ध सुविधाएं व समस्याओं का श्रध्ययन, इनके विकास का क्षेत्र के विकास पर प्रभाव पर्यटक के व्यवहार का श्रध्ययन, श्रादि पर्यटन व मनोरंजन भूगोल की विषय-वस्तु है।

भ्रन्य शाखाएँ:--

श्राधिक भूगोल की कुछ श्रन्य शाखाएँ भी विकसित हो रही हैं जैसे— श्राय भूगोल, उपभोग - भूगोल, श्रायात - निर्यात भूगोल, वृतीयक सेवाश्रों से सम्बन्धित भूगोल मादि का धीरे-2 विकास हो रहा है। इनके फलस्वरूप श्राधिक भूगोल का विषय क्षेत्र श्रधिक व्यापक व समुन्नत होता जा रहा है। उक्त श्रध्ययन से सहज ही श्रनुमान लगाया जा सकता है कि ग्राधिक भूगोल का विषय-क्षेत्र मानव जीवन के विभिन्न पहलुओं से घनिष्ट रूप से सम्बन्धित है व बहुत श्रधिक व्यापकता लिये हुये हैं। चू कि इनमें से प्रत्येक शाखा की विषय-वस्तु एक दूसरे से वास्तव में भिन्न है तथा उनको प्रभावित करने वाले कारक, तत्व तथा श्रन्तसंम्बन्ध भी पृथक-पृथक हैं, श्रतः प्रत्येक की विश्लेषणा प्रणाली भी श्रलग-भ्रलग है। इसी कारण कुछ विद्वान श्राधिक भूगोल को एक संगठित शोध का विषय स्वीकार नहीं करते हैं, लेकिन श्राधिक भूगोल की विभिन्न शाखाऐ स्वतंत्र होते हुये भी एक दूसरे से सम्बन्धित है। इसलिये ग्राधिक भूगोल के स्वतंत्र श्रस्तित्व पर संदेह नहीं किया जा सकता है।

म्राधिक भूगोल एवं म्रथं-शास्त्र

श्राधिक भूगोल एवं अर्थशास्त्र की विषय-वस्तु पर दिष्टिपात करें तो दोनों में अत्याधिक समानता दिष्टिगोचर होती है और दोनों का कम विकास भी मिलता जुलता है। स्वभावतः यह प्रश्न उठता है कि अर्थ शास्त्र एवं आर्थिक भूगोल में अन्तर क्या है? वास्तव में दोनों में अन्तर विषय वस्तु का नहीं प्रत्युत अध्ययन के दिष्टिकोशा एवं उद्देश्य का है।

श्रर्थं शास्त्र में उत्पादन एवं वितरए। की प्रक्रिया तथा व्यवस्था का भ्रष्टययन किया जाता है। श्राधिक भूगोल में मनुष्य की श्राधिक गतिविधियों तथा उन पर पहने वाले प्राकृतिक परिस्थितियों के प्रभाव का ग्रध्ययन किया जाता है। कुछ भूगोल वेत्ताग्रों के ग्रनुसार ग्राधिक भूगोल, ग्राधिक गतिविधियों की स्थिति एवं उनके स्थानिक प्राध्पों का ग्रध्ययन है। केन्द्रीय-स्थान साध्य (Central place theory) यह दर्शाती है कि किस प्रकार ग्राधिक मान्यताग्रों के ग्राधार पर भौगोलिक सिद्धान्त विकसित किये जा सकते हैं। इम साध्य में प्रारम्भिक मांग का विश्लेषण का उपयोग माल के प्रभाव क्षेत्र के रूप में ग्राधार भूत स्थानिक संकल्पना को परिभाषित करने में किया गया है। इसी प्रकार ग्रथं शास्त्र के 'सीमान्त'(Margin) विचार को संशोधित एवं परिवृद्धित करके उद्योगों के स्थानी-यकरण के सिद्धान्त का ग्राधार बनाया गया है जबिक वॉन थूइनेन के कार्य का उपयोग बसाव तथा भूमि उपयोग के विश्लेषण में किया गया है।

यह तर्क दिया जा सकता है कि ग्राधिक भूगोंल के सिद्धान्त मुख्यत: ग्रथं शास्त्र या ग्रन्य सामाजिक शास्त्रों में विकसित हुये हैं या ग्रन्छों तरह विकसित किये जा सकते हैं जैसा कि वांन थूइनेन ने कृषि भूमि उपयोग, ग्रन्फेड वेबर ने उद्योगों की स्थित व किस्टलर ने ने केन्द्रीय-स्थान साध्य विकसित किये। लेकिन यदि हम स्थित सम्बन्धी सिद्धान्तों का विकास ग्रथं शास्त्र, समाज शास्त्र या ग्रन्य शास्त्रों पर छोड़ दें तो भी हम ग्राधिक गितविधियों की स्थित को भ्रन्छी तरह नहीं समक्त सकते क्यों कि ग्राधिक घटनाग्रों की स्थित एवं प्रारुप का ग्रध्ययन ही महत्वपूर्ण नहीं विलक ग्राधिक घटनाग्रों से सम्बन्धित सभी सम्बन्धों की प्रवृत्ति को समक्तना भी महत्वपूर्ण है। यद्यपि इन सम्बन्धों को किसी नियम के तंत्र में एकत्रित करना ग्रसंभव है, फिर भी उन्हें समक्तने के लिये किसी व्यवस्था में एकत्रित करने की ग्रावश्यकता है जो ग्राधिक भूगोल में ही संभव है।

श्रयं शास्त्र किसी वस्तु की उन व्यवस्थापरक एवं प्रक्रियात्मक विशेषताओं का ग्रध्ययन करता है जिनसे न्यूनतम लागत से ग्रधिकतम लाभ प्राप्त हो सकता है। ग्रायिक भूगोल उन सभी तत्वों एवं प्रक्रियाओं का ग्रध्ययन करता है जिनसे एक स्थान से दूसरे स्थान पर भिन्नताएं मिलती हैं तथा इसके फलस्वरुप विभिन्न क्षेत्रों में विभिन्न ग्रायिक प्रतिरुप स्थापित एवं विकसित होते हैं।

श्रीद्योगिकरण की तीय प्रगति के बाद कृषि व वािणज्य जन्य श्रायिक तथीं में श्रामूल पूल परिवर्तन हुये हैं जिससे श्रायिक-सामाजिक जिटलता वढ़ गई है। इनके निराकरण के लिये उक्त दोनों शास्त्र प्रयत्नणील हैं जहां एक श्रोर श्रयंशास्त्र के विश्लेषण में स्थानीय विशेषताभ्रों एवं स्थानीयकरण सम्बन्धी समस्याश्रों का भध्ययन होने लगा है, वहीं श्रायिक भूगोल में प्रक्रियात्मक पक्ष पर पर्याप्त ध्यान दिया जाने लगा है व सार्वभौम सिद्धान्तों के निष्पण की श्रोर प्रवृत्ति बढ़ी है। स्रत: दोनों के विषय वस्तु गत भेदों का श्रन्तर कम होता गया। श्रव श्रन्तर केवल भ्रष्ययन के उद्देश्य व दिष्टकोए। का है, यह भी भ्रव कम होता जा रहा है। भ्रयं शास्त्र का परम उद्देश्य सीमित साधनों का समुचित श्रावंटन करके श्रिष्ठकतम उपयोगिता प्रदान करना है। श्राधिक भूगोल का परम उद्देश्य भी अर्थं -तंत्र के क्षेत्रीय संगठन जनित प्रादेशिक भ्राधिक भू-दश्यों की व्याख्या करने के साथ-साथ मानव कल्याए। यं भ्रावंटन एवं उपयोग से सम्बन्धित होता जा रहा है।

स्रायिक भूगोल का उद्देश्य-हम यह जानते है किस्राधिक भूगोल, मानव भूगोल की ही एक विशिष्ट शाखा है जिसमें मानव द्वारा लिये गये आर्थिक-निर्णयों से उत्पन्न विभिन्न प्राधिक गृतिविधियों के मू-दश्यों का अध्ययन किया जाता है। समय के मन्दर्भ में जिस प्रकार मानव भूगोल का उद्देश्य मानव वातावन्सा के सम्बन्धों के विश्लेषसा से प्रारम्भ हुन्ना ग्रीर 1960 के ग्रास पास कई जागरुक विद्वानों ने प्रदूषर्ण एवं शोषरण के खतरनाक परिरणामों को ध्यान में रखते हुये ग्रधिक व्यापक सन्दर्भ में इसका उद्देश्य मानव-कल्यागार्थ निहित किया है। स्मिय*(1974) के अनुसार "मानव भूगोल को कौन, कहां, क्या और फिस प्रकार पाता है ?" के ग्रध्ययन से परिभाषित किया जा सकता है। इस प्रकार मानव भूगोल स्थानिक सन्दर्भ में कल्या एकारी उद्देश्य से सम्विन्धत है । वैसे ही मार्थिक भूगोल का मूल उद्देश्य भी देश-काल के सन्दर्भ में वदलकर मानव कल्याण से सम्बन्धित हो गया है। आज आर्थिक भूगोल का उद्देश्य मानव की पायिक खुशहाली से ग्रधिक सम्बन्धित है। सम्यता-संस्कृति व वैज्ञानिक विकास के साथ ही साथ ग्राज विभिन्न क्षेत्रों में ग्राधिक समस्याओं ग्रीर जटिलताओं का जाल फैलता जा रहा है श्रायिक-भूगोल इनके समाधान में लगा हुम्रा है क्योंकि इनका समाधान सरलता से उपलब्ध नहीं है) जैसे किसी क्षेत्र में किसी भी प्रकार के उत्पादन का महत्व, उस क्षेत्र के प्राकार, जल-वायु, उसकी सापेक्षिक स्थिति, वहां के मनुष्यों की भाग श्रदि के आधार पर स्पष्ट किया जा सकता है जो उपलब्ध म्रांकड़ों में किसी सूत्र के उपयोग पर होगा लेकिन इस प्रकार का सरल स्पष्टीकरए। ग्रधिक लाभप्रद नहीं होता है क्यों कि इसमें कई प्रकार की शक्तियों का सम्मिलित प्रभाव होता है । भ्रत: हमारा प्रयास उन शनितयों को खोजना, पहचानना एवं उनका महत्व निश्चित करना

^{&#}x27;Human Geography naybe defined as the study of "who gets what where, and how." This is what the welfare theme means in a spatial context. Smith, D. M. (1974,) who gets what where and how: A welfare focus for human geography. Geography 59, 289-97 Quoted in Human Geography: a welfare approach, (1977) Arnold Heinemann, London, pp 7.

है जो भिन्न 2 दशास्रों में पृथक 2 ढंग से व्यवहार करती है। इससे भविष्य के दिशा निर्देश प्राप्त कर उन समस्याम्रों से बचा जा सकता है।

पिछली ग्रह शताब्दों में हो जनसंख्या में तीत्र वृद्धि हुई है श्रतः विभिन्न संसाधनों का उपयोग भी तेज गित से वढा है। इसिलए श्राज भावश्यकता इस वात की है कि विभिन्न संसाधनों एवं उत्पादन के तत्वों का ग्रिधकतम समता से ग्रिधक लाभ के लिए उपयोग किया जाना न केवल श्रावश्यक, बिल्क मानव ग्रिस्तत्व की दिष्ट से भी श्रनिवायं हो गया है अन्यथा हमें श्राने वाले वर्षों में भूखों मरना पढ़ सकता है। जनसंख्या की इस वृद्धि के लिये 20 वीं शताब्दी ही उत्तरदायी नहीं है बिल्क 19 वीं शताब्दी से ही, इससे पूर्व में हो रहे धीमे विकास में श्रचानक परिवर्तन श्राने से हुआ। इसके दो कारता थे— (1) श्रौद्योगिक कांति के प्रभाव के कारता उत्पादन प्रक्रिया का पुनर्गठन हुआ। नगरों की श्रोर जनसंख्या का स्थानान्तरत्या, यातायात के साधनों का जाल विकिसत हुआ श्रीर दूरस्य क्षेत्रों के लिये वाजारों का निर्माता हुआ।

(2) नई मूमि की उपलब्धि-ग्रभूतपूर्व रूप से जनसंख्या के बसने व उत्पादन के लिये नई दुनियां, ग्रास्ट्रे लिया ग्रादि के रूप में उपलब्ध हुई।

जनसंख्या की तीच्र वृद्धि के कारण मानव की विभिन्न भावश्यकताच्चों की पूर्ति की समस्या-भी- बढ़ती जा रही है। इसके लिये जहां एक ग्रोर प्राधिक विकास पर श्रिष्ठिक जोर दिया जा रहा है, वहीं साथ ही साथ द्याधिक विकास भी बढ़ती जा रही है। हम यह जानते है कि मनुष्य एक समान नहीं है। वंगानुक्रम से उसकी गारीरिक एवं मानिसक क्षमता में भिन्नता पाई जाती है लेकिन मनुष्य का किसी परिवार या समुदाय विशेष में, किसी स्थान विशेष पर जन्म लेना भी उसके श्रवसरों को प्रभावित करता है। यही श्रममानता हमारा ध्यान श्राकिषत करती है। श्रतः ग्राज की दशाशों में महत्वपूर्ण प्रथन यह है कि इस प्रकार की (श्रममानताग्रों को समानता में बदलने के लिये किस प्रकार श्रायिक गतिविधियों को पुनगंठित किया जाय?)

यहां यह वात मी स्मरणीय है कि हमारी भी कुछ सीमाएँ हैं जिनके कारण हम सभी मरुस्थलों की उपजाऊ नहीं बना सकते, न ही सूखे व मित्वृष्टि की दशाओं पर पूर्ण काबू पा सकते हैं और न ही उन स्थानों पर खिनज उत्पन्न कर सके हैं जहां प्रकृति में वे नहीं है। इस कारण वहां के व्यक्ति भौतिक संसाधनों की दिष्ट से निधंन हैं लेकिन उन्हें हम विषय के धनी क्षेत्रों की अधिकांश सम्पदा का पुनःवितरण करके साथ ले सकते हैं। इवसंले के शब्दों में आज "हमारे

The serious problem of our time are mainly those concerenta

समय की गम्भीर समस्याएं वे हैं जो आधिक असफलता और हमारी वितरण व्यवस्था की अपर्याप्तता से सम्बन्धित हैं जो कि वृद्धि के इस काल में भी जन-संख्या के कुछ भाग को गम्भीर रूप से घलाभप्रद दशा में छोड़े हुए हैं।"

श्राज किसी भी समाज में जहां पर्याप्त रूप से श्रसमानता फैली हुई हैं, वहां कुछ विशिष्ठ व्यक्तियों का वर्ग होता है जो कभी न्यायपूर्ण वितरए के वारे में बात नहीं करता है अतः श्राधिक - भूगोल का उद्देश्य न्यायपूर्ण वितरए के साथ साथ उसके (मानव) कल्याए होना चाहिये। श्राधिक-भूगोल में श्राधिक गति-विधियों की स्थिति सम्बन्धी निर्णय बहुत महत्वपूर्ण हैं जिनसे मानव की न्यूनतम लागत पर श्रधिकतम लाभ प्राप्त करने की प्रवृत्ति की स्पष्ट श्रभित्यक्ति मिलती है लेकिन श्राज के सन्दर्भ में श्राधिक भूगोल का उद्देश्य विभिन्न स्थानों की सापेक्षिक स्थित, एक ही स्थान पर विभिन्न चरों का सहयोग एवं किसी स्थान विशेष पर किसी गतिविधि के केन्द्रीयकरण को श्रांकना ही नहीं बल्कि मानव कल्याए के सही परिप्रेक्ष्य में उनके श्रांवटन से सम्बधित होना श्रावश्यक है। इसके लिये श्राधिक विकास के साथ में श्राधिक समानता व पारिस्थैतिक संतुलन भी बनाएँ रखना श्रावश्यक है। इसके लिये श्रध्ययन का श्राधार निम्नांकित बिन्दुश्रों पर श्राधारित होना श्रावश्यक है

- (i) समस्याधों को पहचानना एवं इस प्रकार व्यवस्थित करना कि जनका समाधान निकाला जा सके।
- (ii) कोई परिकल्पना विकसित करना ताकि उन समस्याभों का समाधान हो सके ।
- (iii) इन सिद्धान्तों [परिकल्पनामों] की उपयोगिता की जांच समस्या के समाधान के लिये करना ।
- (iv) अन्य सिद्धान्तों से उस सिद्धान्त का सम्बन्ध स्थापित करना ।

इसमें प्रथम व तृतीय के लिये मूल्यांकन की तकनीक का ज्ञान होना ग्रावश्यक है जबिक द्वितीय व चतुर्थ दशा के लिये मानव — गतिविधियों की स्थिति को प्रभावित करनेवाली शक्तियों का विस्तृत ज्ञान होना ग्रावश्यक है। साथ ही उपयोगी शक्तियों की चयन की योग्यता एवं उनके महत्व का मूल्यां-

with economic failure, and with the inadequacy of our distribution system which even in periods of growth, leaves some sections of the population seriously disadvantaged'.

Eversley, D. (1975, p. 55) Regional devalution and Environmental planning. E. Craven, editor, Regional Devalution and social policy, MaCmillan, London.

कन व प्रमािगत करने की योग्यता भी म्रावश्यक है । इस इष्टि से प्राकृतिक, म्रायिक सामाजिक, राजनैतिक, सांस्कृतिक भ्रादि कई तत्वों का ज्ञान होनाचाहिये ।

इसी ज्ञान के श्राधार पर हम सामान्यीकरण प्रस्तुत कर सकते हैं, जिन्हें सिद्धान्त कहते हैं। यतः श्राधिक भूगोल में सिद्धान्तों का प्रारूप तैयार करते हैं जिनके द्वारा हम श्राधिक समस्याश्रों का समाधान खोज सकते हैं श्रीर मानव कल्याण के प्रयत्नों को श्रधिक सफल बनाया जा सकता है।

REFERENCES

- (1.) NEWBIGIN, M. I. (1928) Commercial geography, Lon.
- (2.) BUCHANAN, R. O.(1935) The pastoral industries of New zealand: a study in economic geography. Institute of British Geography, publication No. 2.
- (3.) CARTER, W. H. and DODGE, R. E. (1939) Economic geography, New York.
- (4.) THOMAN, R. S., CONKLIN, E. C. and YEATES, M. H. (1968) The geography of economic activity. 2nd edition, New York.
- (5.) ALEXANDER, J. W. (1963) Economic geography. Englewood cliffs, New Jearsey.
- (6.) HARTSHORNE, R.(1939)The Nature of Geography. McNally, Lancaster.
- [7.] JOHNS, C. F. [1959] Economic Geography, NewYork.
- [8.] VON THUNEN, J. H. [1826] Der isolierte Staat in Beziehung auf landwirtschaft und nationalokonomie. Hamburg: Reprint 2 nd ed., Stuttgart: Gustav Fischer Verlag, 1966. English translation: Von Thunen's Isolated State, Edited by P. Hall. Translated by C. M. Wartenberg. London. Pergamon press, 1966.
 - (9.) WEBER, A. (1909) Uber den standort der industrien. Translated by C. J. FRIEDRICH(1929) as Alfred Weber's theory of the location of industries. Chicago.
- (10.) CHRISTALLER, W. (1933.1966) Die centralen Orte in suddeutschland. Translated by C. W. BASKIN [1966] as Central pluces in southern Germany. Englewood Cliffs, N. J.

आर्थिक मूगोल के उपागम

(APPROACHES TO ECONOMIC GEOG.)

कोई समय था जब श्रायिक भूगोल को वाणिज्य-भूगोल के रूप में ही पहचाना जाता था लेकिन पिछले कुछ वर्षों में ही श्रायिक—भूगोल का इतना अधिक विकास हुआ कि आज यह एक स्वतन्त्र विषय के रूप में ही नहीं उभरा है बल्कि इसकी कई स्वतन्त्रशाखायें भी विकसित हो गई है, जैसे विष्णान-भूगोल कृषि-भूगोल, भौद्योगिक-भूगोल, परिवहन-भूगोल श्रादि। श्राज भाषिक-भूगोल के मूल रूप की भपेक्षा इसकी शाखाओं का स्वरूप श्रिधक स्पष्ट हो गया है।

द्यायिक-भूगोल ध्रपने विकास की प्रारम्भिक दशा में भी कोई विशिष्ठ श्रध्ययन का विधि तन्त्र विकसित नहीं कर पाया। प्रारम्भ में कई प्रकार के श्रध्ययन के उपागम श्रपनाये जातेरहे। चिशोल्म का वािराज्य-भूगोल जो 1889 में प्रकाशित हुआ उसमें तीन प्रकार के उपागमों को श्रपनाया गया।

- (१) तथ्यात्मक उपागम-इसमें वस्तुग्रों के उत्पादन,वितरण व विनिमय ग्रयीत् उत्पादन, वितरण व विनिमय से सम्विन्धित सामान्य तथ्यों का वर्णन किया गया।
- (२) वस्तुनिष्ठ उपागम-इसमें भ्रलग 2 वस्तु के भ्राधार पर भ्रध्ययन किया गया ।
- (३) प्रादेशिक उपागम-इसके श्रनुसार ग्रलग 2 राष्ट्रों में उत्पादन व व्यापार का ग्रध्ययन किया गया ।

धाने वाले वर्षों में ग्रिधकांश लेखकों द्वारा प्रावेशिक व वस्तुनिष्ठ उपागम का मिश्रित स्वरूप ग्रपनाया गया लेकिन प्रथम विधि को ग्रव तक उपेक्षित रखा गया जिसका ग्राधार इसके भौगोलिक होने में संदेह के कारण था लेकिन ग्रन्तिम दशा में यह ग्रपने ग्राप ही स्वीकृत रूप में न ग्राकर स्थानिक-विश्लेषण से संव-धित सिद्धांतों के सामान्य विकास के श्रंग के रूप में ग्राया। ग्राज का यह नवीन उपागम ग्रलग 2 प्रदेशों या ग्रलग 2 वस्तुग्रों से संवधित न होकर, सामान्य सिद्धांत बनाने का है जिसमें विभिन्न तथ्यों को ग्रलग 2 नहीं मानकर बल्कि उनको तथ्य मानकर ग्रध्ययन किया जाता है। इन तथ्यों से सम्बन्धित सामान्यीकरण (GENERALIZATION) या तो मौखिक रूप से या सांख्यिकों के रूप में ग्राते है जिसके ग्राधार पर वास्तविक जगत की विभिन्न ग्रार्थिक गति विधियों के वितरण एवं संचार के बारे में कहा जा सकता है।

जैसा कि पहले बताया जा चुका है कि ग्राधिक भूगोल एक विज्ञान है इसी के नाते इसके ग्रपने नियम है। ग्राधिक भूगोल की विभिन्न समस्याग्रों एवं विषय वस्तु का ग्रध्ययन करने के कई उपागम है जिसमें प्रादेशिक उपागम, वस्तुनिष्ठ उपागम, ऐतिहासिक भागमन उपागम व सैद्धांतिक निगमन उपागम महत्वपूर्ण माने जातेहैं ग्रतः हम यहाँ इन दोनोंही घंतिम उपागमों का विस्तृत ग्रध्ययन करेंगे। ग्रागमन उपागम (INSTITUTIONAL APPROACH)

इस उपागम को संस्थागत या अनुभवाश्रित या तथ्य प्रणाली या ऐतिहासिक उपागम भी कहते हैं। इस विधि में विशिष्ठ से सामान्य की श्रीर आते हैं। इसमें व्यक्तिगत निरीक्षणों एवं प्रयोगों की सहायता से सर्व व्यापी या सामान्य नियम बना लेते हैं। जैसे लौहा, चांदी, सोना, सीसा आदि पानी में डोलने पर डूब जाते हैं। हम जानते हैं कि ये सब धातुयें है। अतः हम इस निष्कर्ष पर पहुंचते हैं कि सभी धातुयें पानी में डालने पर डूब जाती हैं। यह नियम अनुभव के श्राधार पर बनाया है। इसी प्रकार मान लीजिये कि बाजार में किसी वस्तु का मूल्य गिर जाने पर काफी संख्या में ग्राहकों को उस वस्तु को खरीदते देखते हैं, तो यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि मूल्य गिर जाने पर वस्तु की मांग बढ जाती है। यह भी निरीक्षण पर श्राधारित है। इस प्रकार इस उपागम में हम श्रमेक तथ्यों को एकत्रित करते हैं श्रीर फिर उन तथ्यों के निरीक्षण, श्रनुभव या प्रयोगों के श्राधार पर एक सामान्य निष्कर्ष पर पहुंचते हैं। श्रतः श्रागमन प्रणाली वास्तविकता के निकट होती है। इसलिये इसे वास्तविक प्रणाली भी कहते हैं।

इस उपागम के अनुसार यह माना जाता है कि मानव अलग 2 है। प्रत्येक अलग इकाई की तरह कार्य करता है। आधिक भूगोल में आधिक गतिविधियों को स्थित का स्वरूप विभिन्न व्यक्तियों द्वारा लिये गये निर्णयों का परिग्णाम है, लेकिन ये व्यक्ति विभिन्न तत्वों के प्रभाव से मुक्त नहीं है। व्यक्तियों पर कई तरह के प्रभाव पढ़ते है जिसके कारण वह इस प्रकार से व्यवहार करता है कि उसका पूर्वानुमान नहीं लगाया जा सकता है लेकिन इस उपागम के अनुसार मानव व्यवहार की कुछ प्रवृत्तियों को कुछ सीमा तक मानव समुदाय के व्यवहार से जात किया जा सकता है जैसे मूल्य गिरने पर मानव अधिक वस्तु खरीदता है लेकिन व्यक्ति विभेष का व्यवहार उतना सरल नहीं है जो जाना जा सके क्योंकि इसमें फई वार्ते उसके व्यवहार को प्रभावित करती है जिनमें उस व्यक्ति की आय, ग्रि, आवश्यकता, आदि महत्वपूर्ण हैं। इसी प्रकार मानव की श्रीसत आयु, जीवन बीमा की सारिग्रियों से ज्ञात की जा सकती है लेकिन इन प्रवृतियों का अधिकतम उपयोग तभी किया जा सकता है जबिक इनमें अधिक व्यक्ति सिम्मिनतित होते हैं। जैसे 2 इनकी सरया पटती जाती है इनकी उपयोगिता भी घटती

जाती है जैसे एक व्यक्ति की श्रायु का अनुमान लगाने में यह विधि पूर्णतः अनु-पयोगी है। एक व्यक्ति की श्रायु का श्रनुमान. उसके स्वास्थ्य, उसके पूर्वजों की श्रायु, उसके भोजन, उसकी रुचि श्रादि कई बातों की पृष्ठ भूमि में देखने पर ही लगाया जा सकता है।

इस उपागम के अनुमार मानव-व्यवहार पर कई संस्थाओं का भी प्रभाव पढ़ता है। व्यवसायिक संगठन, सरकार, घ्रायिक संस्यायें, सामाजिक संगठन, म्रादि कई तरह की संस्थायें मानव के विचारों को प्रभावित करतो है और उसके व्यवहार को भी प्रभावित करती है क्योंकि मानव कई आर्थिक, सामाजिक, राज-नैतिक, सांस्कृतिक संस्थाओं से जुड़ा है उसके पूर्व ज भी इनसे संवन्धित रहे है ग्रत: मानव व्यवहार इनसे प्रभावित हये विना नहीं रह सकता है। इसके कारए इसे संस्थागत जुपागम भी कहते हैं। सामान्यतः हम जानते है कि विभिन्न प्रकार के उद्योगों व्यापारिक संगठनों, सेतों ग्रादि ग्राथिक गतिविधियों में निर्णय कत्तां भों की संख्या कम होती है फिर भी वे स्वतन्त्र रूप से निणंय नहीं के पाते है बल्कि प<u>रम्पराम्रों, राजनैतिक,</u> भ्राधिक संस्याम्रों, श्रास पास <u>के व</u>्यक्तियों व समुदायों से प्रभावित होते रहते हैं अत: एक व्यक्ति विशेष के द्वारा लिया गया विर्णिय स्वतन्त्र नहीं होता है उम पर प्राकृतिक व सांस्कृतिक दशाओं का प्रभाव पड़ता हैं। ग्रत: इस उपागम के प्रनुसार किसी भी क्षेत्र में उपस्थित नोई भी मायिक गतिविधि का मध्ययन केवल वर्तमान के सन्दर्भ में करना असंगत है क्योंकि वह आयिक गतिविधि वर्तमान के साथ 2 भ्तकाल में वदलती हुई प्राकृतिक व सांस्कृतिक पिन्स्थितियों में लिये गये निर्णयों पर स्राधारित होती है। यतः विभिन्न जटिलताय्रों को समभने के लिये ऐतिहासिक पृष्ठ भूमि को समभवा आवस्यक है।

धार्यक-भूगोल में इस उपागम के अनुसार आर्थिक गतिविधियों की स्थिति का प्रतिरूप कई व्यक्तियों द्वारा लियेगये निर्णयों का परिष्णाम है। अतः इनका अध्ययन मानव व्यवहार से सम्बन्धित है जो स्वयं भी कई प्राकृतिक व सांस्कृतिक कारकों से प्रभावित होता है। जिसका अध्ययन करने के बाद भावी प्रवृत्तियों का अनुमान लगाया जा सकता है। इस उपागम के अनुसार नियमों की अपेक्षा सामान्य निष्कर्ष निकाले जा सकते हैं तथा निश्चित भविष्यवाष्णी तो नहीं को जा सकती है लेकिन भावी प्रवृत्तियों की और संकेत किया जा सकता है।

इसके निष्कर्ष मुख्यतः ह्यान पूर्वक लिये गये अकेले निर्णय पर होते हैं जिसको पहले एक व्यक्ति व्यक्त करता है तब उसका सभा, सम्मेलनों रेमें समा-लोचनात्मक श्रष्ट्ययन होता है। इस प्रकार इस विधि के निष्कर्ष चिकत करने वाले नहीं होते हैं बल्कि ध्यान पूर्वक किये गये विचारों से युक्त होते

- हैं। संक्षेप में यह उपागम निम्नांकित वातों पर ग्राधारित हैं।
 - (1) मानव द्वारा लिये गये निर्णंय (भूतकाल व वर्तमानकाल में लिये गये) प्राकृतिक व सांस्कृतिक वातावरण से सम्वन्धित होते हैं या उनसे प्रभावित होते है।
 - (2) सर्वव्यापी एवं विशिष्ठ, दोनों ही प्रकार की विशेषतास्रों के विकास में प्राकृतिक व साँस्कृतिक वातावरण की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि का ज्ञान होना स्रोवश्यक है, ताकि विकास से सम्बन्ध जोड़ा जा सके।
 - (3) ग्रायिक गतिविधियों के भूत, वर्तमान व भविष्य के स्वरूप व स्थिति से सम्विन्धित उद्देश्यात्मक दशा की ग्रोर ग्राने में वास्तविक की वजाय सापेक्षिक दिष्ट से तथा नियमों के वजाय प्रवृत्तियों की दिष्ट से देखना चाहिये क्योंकि ये गतिविधियां मानव द्वारा सम्पादित होती है ग्रीर मनुष्य मशीन के कल पुर्जे की तरह नहीं है कि उसको नियम के ग्राधार पर ढाला जा सके या वह नियमानुसार चलता रहे।
 - (4) मानव श्रीर प्रकृति द्वारा निर्मित वातावरण समय की दिष्ट से चकीय है श्रर्थान् वातावरण में परिवर्तन एक प्रक्रिया है जो पृथ्वी पर वार 2 घटित होती रहती है ग्रतः उसका स्थानिक प्रतिरूप नापा जा सकता है, वर्गीकृत किया जा सकता है ग्रीर कभी 2 पूर्वानुमान भी लगाया जा सकता है कि ग्रमुक घटना के वाद ग्रमुक घटना होगी।
 - (5) कुछ घटनायें पूर्णतः विणिष्ठ होती है क्योकि वे किसी संस्कृति, समाज व्यक्ति या प्राकृतिक वातावरण के किसी भी ग्रंग से मेल नहीं खाती है। ये किसी क्रमिक प्रक्रिया के रूप में न होकर ग्रलग प्रकार की ही होती है ग्रतः उनका घटित होना स्थानिक रूप से विशेष प्रकार का ही होता है। इसलिए न तो उन्हे ग्रासाने से नापा जा सकता है न ही वर्णीकृत किया जा सकता है ग्रीर न ही मॉडल की महायता से ग्रांका जा सकता है।
 - (6) द्यायिक भूगोल में समय व लागत विभिन्न प्रकार के संचरणों में महत्वपूर्ण है लेकिन ये ही हमेणा नियन्त्रक तत्व नहीं होते हैं क्योंकि समय व लागत तत्वों का मानवें य मूल्य भिन्न 2 समय में, ग्रलग 2 स्थान पर, विभिन्न व्यक्तियों के लिये. पृथक 2 सम्कृति के श्रनुमार ग्रलग 2 होता है। एक ही प्रकार की दणाग्रों में भी ग्रलग 2 निर्णय कर्त्ता ग्रलग 2 प्रकार से ध्यवहार करते हैं।
 - (7) म्राधिक भूगोल ही सम्पूर्ण भूगोल की ऐसी शाखा नही है जो कि

ग्रायिक गतिविधियों व कार्यों, विशेषकर मानव की खुणहाली से सम्बन्धित है। वित्क ग्रन्य कई शाखायें व विज्ञान भी मानव की खुणहाली के कार्य में लगे हैं।

इस प्रकार इस उपागम की निम्नांकित विशेषतायें हैं -

- (1) इस उपागम द्वारा निष्कर्प उपस्थित दशास्रों के ध्यान पूर्वक मूल्यांकन के आधार पर प्राप्त किये जाते हैं।
- (2) इस उपागम में प्राकृतिक व सांस्कृतिक दशाश्रों के विधिष्ठ व सामान्य गुर्गों पर जोर दिया जाता है ग्रतः इसके द्वारा प्राप्त सामान्यीकरण कमजोर होता है।
- (3) मानव द्वारा लिये गये निर्णयों में धार्मिक, ग्रायिक, सामाजिक, राजनै-तिक ग्रादि ग्रन्थ कई तत्वों का महत्वपूर्ण हाथ होता है।
- (4) इस विधि द्वारा प्राप्त निष्कर्ष ग्रधिक विश्वसनीय होते हैं। क्योंकि वे वास्तविक तथ्यों पर ग्राधारित होते हैं। ग्रतः व्यावहारिक समस्याग्रों के हल के लिए उपयोगी है।
- (5) इस विधि में नियमों के बजाय सामान्यीकरण विकसित करते हैं और भविष्यवाणी की जगह भावी प्रवृत्तियों को स्पष्ट किया जाता है।
- (6) यह चमत्कृत करने वाली विधि नहीं है।
- (7) यह प्रगाली निगमन प्रगाली की सहायक है। निगमन प्रगाली के निष्कर्पो की सत्यता व वास्तविकता से जांच की जा सकती है।
- (8) सांख्यिकीय विश्लेपगा वैज्ञानिक होता है इसमें त्रुटि की मात्रा को कम किया जा सकता है।
 - दोप:— (1) त्रायिक भूगोल में मानव के व्यावहार त्मक स्वरूप का का ग्रध्ययन किया जाता है ग्रतः मानव पर प्रयोग करना कठिन है।
- (2) इम पद्धित में सीमित निरीक्षण के ग्राधार पर ही निष्कर्ष निकाले जाते ग्रतः उनकी सत्यक्षा मन्देहास्पद रहती है।
- (3) यह पद्धति सर्व साधारण के लिये उपयोगी नहीं हैं। इसके लिये विशेष निप्राता व विशेषज्ञता की श्रावश्यकता होती है।
- (4) सांख्यिकीय सूचनाग्रों से पूर्णतया निश्चित परिग्णाम नहीं निकाले जा सकते हैं। मान लीजिये हमने कुछ वर्षों के ग्रांव हों से यह पाया कि जैसे ही चीनी के भाव बढ़े उसका उपयोग घट गया, लेकिन इसमें केवल यही बात नहीं है कि भाव बढ़ने से उपयोग घटता हैं बल्कि ग्रन्य कई कारण उपभोग को प्रभावित कर सकते हैं।
- (5) कभी 2 निष्कर्ष निकालने वाला पक्षपात पूर्ण दिष्टकोरण भी अपना सकता

है। ग्रतः इसमें पक्षपात का भय वना रहता है।

लेकिन फिर भी ग्राजकल इस प्रणाली की लोकप्रियता बढ रहों है इसका कारण पिछले कुछ वर्षों में विभिन्न प्रकार के ग्रांकड़ों की उपलब्धि बड़े पैमाने पर होने लगों है। साथ ही सांख्यिकी का तेजी से विकास हुन्ना है। कम्प्यूटरों से ग्रांकड़ों का विश्लेषण करने में सहायता मिली है। ग्रतः इसका उपयोग बढता जा रहा है।

सैद्धान्तिक निगमन उपागम

(THEORETICAL-DEDUCTIVE APPROACH)

इस उपागम मे हम सामान्य सत्य के आधार पर विशिष्ठ सत्य की जानकारी करते हैं। इस प्रणाली में मानसिक विश्लेषण द्वारा सामान्य से विशिष्ठ की ओर आते हैं। अतः यह तर्क पर आधारित हैं। कभी 2 सामान्य सत्य स्वतः सिद्ध होते हैं अतः उनके आधार पर नये कियमों की खोज की जाती हैं। मनुष्य मरणाशील है यह एक सामान्य सत्य हैं। देवेन्द्र भी एक मनुष्य है इस प्रकार तर्क द्वारा हम इस निष्कर्ष पर पहुंचते हैं कि देवेन्द्र भी मरणाशील है।

प्रारम्भ में जविक सांख्यिकी का विकास नहीं हुआ था तब इसी उपा-गम का अधिक उपयोग होता था। यह उपागम कुछ मान्यताओं और कल्पनाओं के आधार पर तक का उपयोग कर निष्कर्ष निकालने में सहायक है। इन मान्यताओं की प्रकृति को पूरी तरह समक्ष लेने के बाद यह बात स्वीकार कर जी जाती है कि वे विवाद से परे हैं। रोबिन्स के अनुसार "इनकी सत्यता को स्थापित करने के लिये हमें कोई नियंत्रित प्रयोग करने की आवश्यकता नहीं होती है। ये हमारे दैनिक अनुभव के इतने अभिन्न अंग होते है कि . उन्हें ब्यक्त करते ही पत्ता लग जाता है कि वे सही है।"

यह उपागम वैज्ञानिक-विधियों से मिलता जुलता है इसका म्रध्ययन का भाषार इस प्रकार है—

(1) निरीक्षण करना (2) वर्गीकरण करना (3) स्पष्टीकरण करना (4) संभावनार्थे व्यक्त करना

^{*&}quot;We do not need controlled experiments to establish their validity. They are so much the stuff of our every day experience that they have only to be stated to be recognised as obvious. ROBBINS, L. (1936, p. 79) An essay on the Nature and significance of Economic science.

- (1) निरीक्षण कार्म : यह कार्य ज्ञानेन्द्रियों के द्वारा अनुभव करके किया जाता है। यह अनुभव क्षेत्र में जाकर, पुस्तकालयों में उपलब्ध सामग्री जनगणना प्रतिवेदन, मानचित्र व अन्य प्रकाशित सामग्री की सहायता से प्राप्त कर सकते है जो गुणात्मक व मात्रात्मक दोनों प्रकार का हो सकता है। लेकिन इसमें मात्रात्मक (श्रांकड़े) श्रधिक महत्वपूर्ण होते हैं।
- (2) वर्गीकररा :— वर्गीकररा का भ्रर्थ है कि जो सूचनायें प्राप्त की गई है उन्हें विभाजित किया जाय । लेकिन उनका वर्गीकररा हमारे उद्देश्य से संवन्धित होना चाहिये वर्गीकरण साधारण भी हो सकता है भीर श्रीधक गहन भी । लेकिन यह इतना गहन एवं स्पष्ट ध्रवश्य होना चाहिये जिससे कि हमारे उद्देश्य की पूर्ति हो सके ।
- (3) स्पष्टीकरण: वैज्ञानिक विधि में यही कार्य सबसे किंठन व सबसे महत्वपूर्ण होता है। प्राप्त सूचनाओं का स्पष्टीकरण तर्क संगत होना चाहिये। इसके लिए दृढ तर्क संगत ग्राधार हो लेकिन यह भी ध्यान रखना श्रावश्यक है कि किसी प्रश्न का कोई एक ही स्पष्टीकरण नहीं होता है। स्पष्टीकरण तभी पूर्ण कहा जा सकता है जबकि स्पष्टीकरण जिस व्यक्ति को दिया जाता है वह कोई ग्रीर प्रश्न न करें व संतुष्ट हो जाये। लेकिन स्पष्टीकरण ग्रलग 2 स्तर के व्यक्तियों के लिये ग्रलग 2 हो सकता है। जैसे बच्चे का मस्तिष्क ग्राविकसित होता है ग्रतः उसे किसी प्रश्न का स्पष्टीकरण साधारण शब्दों में व छोटे रूप में दिया जाता है। जबकि युवा ग्रीर वृद्ध व्यक्ति के सामने स्पष्टीकरण भलग स्तर का होता है।

धायिक भूगोग में स्थानीयकरण से सम्बन्धित समस्यायें आती है प्रतः स्थानीयकरण को स्पंट्ट करने के लिये स्थानीयकरण के कारकों का उपयोग करना चाहिये जो कि स्थानिक भिन्नता वाले होते है। इसके लिये स्थानिक समानतायें जो सर्वत्र फेली होती है उनको एकत्रित करना वेकार है क्योंकि वे इस प्रकार के स्पष्टीकरण में कोई सहायता नहीं करती हैं।

- (4) संभावनायें व्यक्त करना :- संभावनायें दो प्रकार की हो सकती है
 - ा (1) हम निश्चय पूर्वक यह कह सके कि भविष्य में क्या होगा ।
 - (2) भविष्य में होने वाली संभावनायें व्यक्त करना । लेकिन हम जानते है कि क्षेत्रीय सिद्धांतों में मानव व्यवहार महत्वपूर्ण है अतः हम केवल संभावनायें हो व्यक्त कर सक़ते है न कि निश्चय पूर्वक

भविष्य वाणी ! विभिन्न चरों का चुनाव करने के लिये हमें भ्रावश्यक एवं पर्याप्त दशाओं का ध्यान रखना चाहिये क्यों कि यह आवश्यक नहीं है कि कोई घटना आवश्यक दशायें होने पर पूरी ही घटित होगी लेकिन यह निश्चित है कि उन दशाओं के पर्याप्त न होने पर वह घटना घटित नहीं होगी या दूसरे शब्दों में यह कहा जासकता है कि पर्याप्त दशायें उपलब्ध हो तो घटना घटित होगी उदाहरण के लिए 'म्र' के दाढी है इसलिए वह पुरुष है क्योंकि सभी पुरुष दाढी वाले होते है। लेकिन यह सत्य नहीं है क्योंकि कुछ औरतों के भी दाढी होती है अतः म्र के लिये एक पुरुष होने के लिए दाढी का होना आवश्यक दशा है लेकिन मात्र मुंह पर वाल बढाने से ही पुरुष नहीं हो जाता, म्रतः दाढ़ी पर्याप्त दशा नहीं है।

इसी प्रकार वर्षा के लिये बादलों का होना भ्रावश्यक है लेकिन बादलों के होने से ही वर्षा नहीं हो जाती है। वर्षा के लिये इन बादलों का किसी प्रकार ठंडा होना भी भ्रावश्यक है। तभी वर्षा होगी भ्रतः वर्षा के लिए बादलभ्रपर्याप्त दशाहै। वर्षा बादलों के ठंडे होनेपर ही होगी। भ्रतः बादलों का होना व उनका ठंडा होना वर्षा के लिए पर्याप्त दशायें हैं।

किसी भी सिद्धांत के तीन भाग होते हैं।

- (1) परिकल्पना (2) मान्यतार्ये व (3) सिद्धांत के निष्कर्ष ।
- (1) परिकल्पना (Hypothesis) से तात्पर्य किसी घटना को स्पष्ट करने के लिये प्रारम्भिक रूप में की गई कल्पना से है जब हम किसी भौगोलिक तथ्य को वैज्ञानिक विधि से तक संगत स्पष्टीकरण द्वारा प्रारम्भिक अनुमान लगाते हैं, इसे परिकल्पना कहते हैं।
- (2) मान्यतार्थे (Assumptions) ये तर्क सगत कथन होते हैं या संभावित सत्य की दशायें, जिन पर सिद्धांत निर्भर करता है जिससे परिकल्पना को वस्तविक जगत् की ग्रसंच्य जटिलताग्रों से हटा कर ग्रिधिक स्पष्टता से देखा जा सकता है।
- (3) सिद्धांत के निष्कर्ष (Postulates) जो कि सिद्धांत के ध्रन्तिम निष्कर्ष होते हैं लेकिन इस बात का ध्यान रखना चाहिये कि बैज्ञानिक परीक्षरण करते नमय हमारी मान्यतायें कमजोर से कमजोर व कम से कम हो जिन पर कि सिद्धांत घ्राधारित है।

तकं संगत कारए। श्रनुमानित होते है श्रतः परिएगम भी श्रनुमानित

निकलते हैं जिन्हें बाद में वास्तविक जगत की घटनाओं से परखा जा सकता है। सभी वैज्ञानिक अन्वेषण कुछ सीमा तक अनुमानित परिकल्पनाओं से शुरु होते हैं। सिद्धांतों को समभने के लिए मॉडल्स का उपयोग किया जाता है, यह शब्दों में, गिएतीय चिन्हों, रेखाचित्रों. भौतिक या ठोस रूप में हो सकते हैं, कुछ सरल होते है कुछ जटिल। अतः वे मिद्धान्त को व्यक्त करने वाले प्रतिरूप होते है मॉडल्स वास्तविक जगत से भी कुछ सम्बन्ध प्रवश्य रखते है, यद्यपि ये वर्तमान वास्तविक जगत से बहुत कम सम्बन्धित होते है लेकिन इन्हे इसके कारएा अस्वोकार नहीं करना चाहिये।

संक्षेप में, सैद्धान्तिक उपागम वारीकी से निरीक्षण व उद्देश्यों के ग्राधार पर वर्गीकरण करता है। यहां पर वह वैज्ञानिक विधि भ्रपनाता है ग्रीर उसका वैज्ञानिक स्पष्टीकरण देने के लिये कुछ मान्यताय (कल्पनाय) लेता है जो कि वास्तविक जगत की वास्तविकताग्रों को हटाकर ली जाती है। ग्रतः यह मुख्यतः मान्यताग्रों या अनुमानों पर निर्भर करता है। इसके अनुसार सम्पूर्ण संसार एक वड़ा मानव व प्रकृति का तन्त्र है जिसमें कई उप तन्त्र फैले हैं। ग्रतः इस मानव व प्रकृति के तन्त्र की जटिलताग्रों को, व उसमें उत्पन्न स्थानिक प्रतिरूपों को उप तन्त्रों के सम्बन्धों ग्रीर उनके विश्लेषण से समक्षना ग्रावश्यक है।

विशेषतायें —संक्षेप में इस उपागम की निम्नांकित विशेषतायें हैं।

- (1) वास्तविक जगत में वहुत जटिलतायें पायी जाती है । इसका प्रध्ययन इस उपागम के द्वारा सरलीकृत परिस्थिति में मानकर करते हैं, फिर वास्तविकता की श्रीर वढते हैं। श्रर्थात् काल्पनिक दशा से वास्तविकता की श्रीर श्राते हैं।
- (2) गिएत व तर्क का उपयोग होते ये इपने पाप्त निष्कर्ष सुनिध्वित होते हैं। यदि पर्याप्त सावधानी से काम लिया जाय तो निगमन उपागम श्रतु-त्य है। मनुष्य की बुद्धि के लिए यह खोज का सबसे शक्तिशाली यंत्र है।
- (3) सर्वसाद्यारण के लिए बहुत उपयोगी है क्यों कि अधिकां अप मनुष्य किसी ऐमी प्रणाली जिसमें निरीक्षण, प्रयोग, शारिरिक श्रम की आवश्यकता हो, उसे अपनाने में कतराते हैं। इस विधि में घर पर बैठे 2 कुछ स्वयं सिद्ध निष्कर्षों व मोटे 2 अनुभवों के आधार पर निष्कर्ष निकाले जा सकते है।
- (4) यह प्रगाली भ्रनुमान लगाने व संभावनायें व्यक्त करने के लिए भी उपयुक्त है।
- (5) यह प्रणाली कम खर्चीली है।

- (6) इस प्रशाली में तर्क द्वारा नियम स्थापित विये जाते है अत: ये नियम निश्चित, विश्वसनीय व त्रृटि हीन होते हैं।
- (7) इसमें तर्क का ग्राधार होने से पक्षपात का भय नहीं रहता है।
- (8) यह ग्रागमन विधि के सहायक के रूप में भी काम भ्राती है।
- दोप:— (1) यह वास्तविकता से परे हटकर काल्पनिक मान्यताओं पर निर्भर है। यत जो निष्कर्ष निकाले जाते हैं वे तर्क संगत तो होते हैं लेकिन व्यावहारिक जगत में सत्य होंगे, इसकी कोई गारंटी नहीं है ।
- (2) सामान्य सत्य की वास्तविकता की जांचना संभव नहीं होता है क्योंकि इस विधि में यह, पत्ता लगाना कठिन होता है कि जिस सत्य के आधार पर इस वढ रहे हैं वह स्वयं कहां तक विश्वसनीय है ?

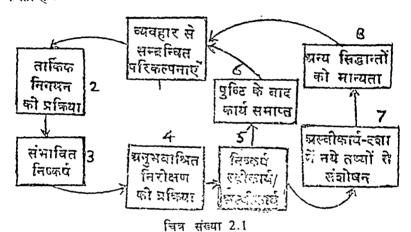
सैद्धान्तिक व संस्थागत उपागम में समानता :--

- (1) वर्णन किसी भी विषय को समभने के लिये या उसके विचारों को श्रिभव्यक्त करने के लिये वर्णन या स्पष्टीकरण श्रावश्यक है। यह विषय से, वस्तु से या विधि से सम्वन्धित होता है शौर कभी 2 तीनों से ही संबन्धित हो सकता है इसके श्राधार पर वाद में संबधित कार्य को आगे बढाया जा सकता है। श्रत: यह श्राथमिक दशा है।
- (2) मापदण्ड- साधारएा वर्णन बहुत कम शुद्ध होता है श्रत: श्रधिक शुद्धता के लिये संध्या, सांख्यिको व गिरात की विधियों से व्यक्त किया जा सकता है। जनगए। नो श्रांकड़े इसका सर्वोत्तम उदाहरएा कहा जा सकता है। श्रत: विभिन्न मापदण्डों (मात्रात्मक स्वरुप) को श्रपनाना श्राजकल महत्वपूर्ण हो गया है इस दिष्ट से कम्प्यूटरों का उपयोग होने के कारएा यह प्रक्रिया श्रधिक जटिल होने लग गई है।
- (3) वर्गीकरण- वर्गीकरण, वर्णन व मापदण्ड के बाद की स्थिति है, जिससे विषय को अधिक स्पष्ट ममभने का प्रयास किया जाता है। यह शोध के विषय के अनुमार हो सकता है। विश्व में प्राकृतिक व मानवीय तत्वों का वितरण वहा ही अस्पष्ट है। अतः उन्हें किसी उद्देश्य के आधार पर वर्गीकृत करके समभा जा सकता है वयों कि अर्थ तन्त्र का प्रतिरूप क्षेत्र को प्रभावित करता है व क्षेत्र, अर्थ तन्त्र के प्रतिरूप को प्रभावित करता है यतः यह वर्गीकरण दोनों हो उपागमों की स्थिट से महत्वपूर्ण हैं।
- (4) वास्तविक व मापेक्षिक स्थित :- दोनों ही उपागमों में महत्वपूर्ण हैं।
- (5) दोनों हो उपागम वर्तमान में भ्रायिक गतिविधियों की स्थिति व उनका कार्य समभने के लिए ऊर्जा को महत्व देने हैं। इसका महत्व भावी संभा-वनाग्रों व नियोजन करने की टिट से भी महत्वपूर्ण हैं क्योंकि ऊर्जा का उपयोग निरन्तर बटता जा रहा है।

- (6) दोनों ही उपागम उत्पादन में स्थित की प्रवृत्तियों को महत्व देते हैं। सभी प्रकार की ग्राधिक गितिविधियों में (विशेषकर शिल्प उद्योगों में) स्थित निर्धारण को, माल व सेवार्थे पहुंचाने में कितना समय लगता है व कितनी लागत ग्रातो है, प्रभावित करती है। इस हिन्द से सभी प्रारम्भिक गितिविधियां, प्रकृति द्वारा कच्चा माल जहां उपलब्ध होता है वहीं स्थापित होती है जैसे खनन, शिकार, मछली पकढ़ना, पशुचारण, व वनों से संवधित व्यवसाय ग्रादि। कृषि ग्रीर विशेषकर शिल्प उद्योगों के लिये प्राकृतिक सीमायों इतनी कठोर नहीं है। मनुष्य जहां चाहे वहां उन्हें स्थापित कर सकता है। तृतीयक सेवाग्रों में विशेषकर पर्यटन व्यवसाय को छोड़ कर प्रकृति बहुत कम सीथे प्रभाव उनकी स्थित पर डालती है। इस प्रकार की गितिविधि मुख्यतः बड़े घनी जनसंख्या के क्षेत्रों में, नगरों में, व योता-यात के उपयन्त क्षेत्रों में स्थापित होती है।
- (7) दोनों ही उपागम में परिवर्तन के महत्व को स्वीकारा गया है दोनों में ही यह माना गया है कि भौगोलिक दशाधों में लगातार परिवर्तन हो रहे हैं ग्रीर कुछ तो बहुत तेजी से हो रहे हैं ये मानव व प्रकृति से संविध्यत है ग्रतः तकनीकी परिवर्तन व नई खोजों को समभक्तर ही इन परिवर्तनों व कार्यों को समभा जा सकता है।
- (8) मानव जो सोचता है श्रीर वास्तव में जो सच है उसमें तुलनात्मक भेद होता है इसका बोध होना चाहिये। यह दोनों मानते हैं। वास्तव में वैज्ञानिक विभिन्न परिस्थितियों को किस प्रकार अनुभव करते है ? भौर मानव किस प्रकार अनुभव करते हैं ? भौर मानव किस प्रकार अनुभव करते हैं ? बर्तमान की दशाश्रों को समभने के लिए इनका ज्ञान होना आवश्यक हैं जैसे वैज्ञानिकों द्वारा तूफान की चेतावनी देने के वावजूद भी जन साधारण उसको प्रधिक महत्व नहीं देता हैं तूफान के वाद भी पुनः उसी पुराने ढंग से रहने लगता है श्रीर पुनर्निर्माण की नवीन विधियों का उपयोग नहीं करता है। श्रतः भावी नियोजन करते समय इन बातों पर ध्यान देना श्रावश्यक है।

स्रन्तर- दोनों उपागमों में महत्वपूर्ण प्रन्तर विधि का है जहां भागमन उपागम तथ्यों के श्राधार पर श्रागे बढ़ता है वहां सैढांतिक उपागम कल्पना व तर्क के सहारे श्रागे बढ़ता है। मोटे रूप में दोनों ग्रलग 2 विधियां है लेकिन प्रधिक गहराई से देखा जाय तो दोनों ही थोड़ी बहुत एक दूसरे की पूरक व निर्भरता लिये हुये हैं। मान लीजिये कि श्रागमन उपागम में हम किसी निष्कर्ण पर पहुंचना चाहते हैं। तो विभिन्न प्रकार के उपलब्ध श्रकड़ों की सहायता लेते हैं, लेकिन किस प्रकार के प्रांकड़ों का चयन एवं उपयोग किया जाय इसके लिये कल्पना का

सहारा लेना पड़ेगा जबिक दूसरी श्रोर निगमन पद्धित श्रपनाते हैं तो अनुमानित छिद्धांतों की जांच के लिये हमें वास्तिवक जगत के तथ्यों को प्राप्त करना पड़ेगा। श्रतः दोनों को श्रला 2 मानना गलत है। मार्शल के श्रनुसार वैज्ञानिक श्रध्ययन के लिये दोनों को उसी प्रकार श्रावण्यकता है जिस प्रकार चलने के लिए दांये व वांये पैर की ग्रावण्यकता होती है। कौनसा वैज्ञानिक श्रध्ययन निगमनात्मक श्रिष्ठक हैं श्रीर कौनसा श्रागमनात्मक। यह कहना किठन है। प्रस्तुत चित्र संख्या 2.1, दोनों उपागमों के श्राधार पर सही वैज्ञानिक विधि से श्रध्ययन को स्पष्ट करता है।



सैद्धान्तिक आर्थिक-भूगोल के नियम (PRINCIPLES OF THEORETICAL ECO. GEOG.)

प्रत्येक विज्ञान के कुछ स्राधार भूत नियम होते हैं जो सभी दशासों में एक से व्यवहार को सूचित करते है, उन्हें सभी दशासों में एक समान रूप से लागू होते पाया गया है। ऐसे नियम जिनका भरपूर परीक्षण भले ही न किया जाय लेकिन फिर भी उन्हें स्रस्वीकार नहीं किया जाता है। नियम कहलाते हैं। सैद्धां- तिक स्राधिक-भूगोल के भी स्रपने कुछ नियम है जो इस प्रकार है:--

१ तुलनात्मक लाभ का नियम

(PRINCIPLE OF COMPARATIVE ADVANTAGE)

सामान्यतः पृथ्वी पर कोई दो वस्तुयें समान रूप को नहीं होती है। इसी प्रकार पृथ्वी पर भाषिक गतिविधियों में भी काफी श्रन्तर पाया जाता है। भाषिक गतिविधियों उत्पादन, उपभोग, वितरण, पिरवहन, विकास की रूप्टि से भ्रमा 2 स्तर की होती है। यहीं भिन्नतायें क्षेत्रीय विभिन्नताश्रों के स्तर को स्पष्ट करती है गयोंकि कहीं संसाधन प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है, जब कि कहीं

पर भ्रच्छी संगठन व्यवस्था उपलब्ध है. तो कहीं पर वाजार से या पदार्थों से निकटता उपलब्ध है, जिसके परिगाम स्वरूप किसी स्थान विशेष को कुछ विशेष सुविधाओं का लाभ प्राप्त हो जाता है। वहां विशेष लाभ के कारण वस्तुओं का उत्पादन भ्रधिक होता है, जिससे पारस्परिक किया या व्यापार या भ्रापसी सम्बन्धों की गुरुग्रात होती है।

इस प्रकार एक प्रदेश को दूसरे प्रदेश की तुलना में जो लाभ प्राप्त होता है इसे डेविड रिकार्डों ने 1817 में तुलनात्मक लाभ का नियम वताया। इस नियम के प्रयोग के लिये कुछ ग्रावश्यक दशायें महत्वपूर्ण हैं।

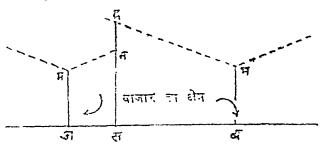
- (1) वस्तुर्ये जिसके उत्पादन में एक क्षेत्र का विशिष्टीकरण है वह श्रादान प्रदान के योग्य हों।
- (2) जिस क्षेत्र में वे उत्पन्न की जाती है वहां वे वस्तुयें मांग के ग्रतिरिक्त पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हो तथा उनकी ग्रन्य क्षेत्रों में मांग हो । प्रयात् मांग व पूर्ति के क्षेत्र एक दूसरे से पारस्परिक-क्रिया करने के योग्य होना चाहिये।

रिकार्डों के इस सिद्धांत के अनुसार एक प्रदेश उन वस्तुओं के उत्पादन में विशिष्टीकरण करता है जिसमें उसे तुलनात्मक रिष्ट से लाभ प्राप्त होता है अर्थात् उन वस्तुओं का उत्पादन करता है जिसमें उसे अधिक से अधिक शुद्ध साभ (Absolute Advantage) होता है या उससे शुद्ध हानि कम से कम होती है । दूसरे रूप में, मान लीजिये दो प्रदेश हैं जहां गन्ने का उत्पादन होता है लेकिन एक प्रदेश दूसरे प्रदेश को अपेक्षा सस्तो दर पर गन्ना वेचता है तो हम कह सकते है कि गन्ने के उत्पादन में वह प्रदेश दूसरे प्रदेश पर शुद्ध लाभ की स्थिति में है यह संभव है कि दूसरा प्रदेश किसी अन्य वस्तु जैसे कपास को पहले वाले प्रदेश को अपेक्षा सस्तो दर पर वेचता हो तब वह भी कपास के उत्पादन में पहले वाले प्रदेश पर शुद्ध लाभ रखता है। दूसरे शब्दों में एक प्रदेश दूसरे प्रदेश की तुलना में अधिक कुशलता से उत्पादन करता है। वॉन थूइनेन व वेवर के सिद्धांतों में भी तुलनात्मक लाभ का नियम कार्य करता है।

लेकिन जैसा कि हम जानते हैं यह सब किसी प्रदेश विशेष में उपलब्ध भीतिक सुविधायों — भूमि, जल, उपयुक्त तापमान, उपजाऊ मिट्टी, खिनज, एवं श्रम की पूर्ति, पूंजी की सुविधा, कच्चे माल, सरकारी निति, बाजार की निकटता ग्रादि पर निर्भर करता है। जिसके कारएा ही ग्राज विकसित व ग्रद्ध विकसित ग्रयं व्यवस्थायों विकसित हुई हैं। लेकिन संसाधनों एवं मन्य सुविधाग्रो की विविधता के कारएा कुछ प्रदेश या देश लगभग सभी प्रकार के उत्पादन में शुद्ध लाभ रखते हैं जबिक कुछ देश सुविधाग्रों व संसाधनों को कमी के कारए

गुद्ध हानि रखते हैं। तब क्या केवल विकसिन देश ही विभिन्न वस्तुम्रों का उत्पादन करें म्रोर ग्रन्य देश(ग्रर्द्ध विकसित व ग्रविकसित) किसी वस्तु का उत्पादन करें।

वास्तविक दशाश्रों में ऐ सा नहीं होता हैं, बिल्क प्रत्येक प्रदेश अपने द्वारा संभावित रूप से श्री ठठतम प्रयास करता है। विकसित प्रदेश उस वस्तु के उत्पादन में विशिष्टीकरण करते हैं, जिसमें श्रिधकतम शुद्ध लाभ हो, जबिक श्रिवकसित प्रदेश उस वस्तु के उत्पादन में विशिष्टीकरण करेंगे जिसमें उन्हें कम से कम शुद्ध हानि हो। श्रतः उस वस्तु के उत्पादन में जिसमें किसी प्रदेश को दूसरे प्रदेश की तुलना में श्रिषकतम लाभ प्राप्त होता है उसे तुलनात्मक लाभ कहते हैं। इसी तरह किमी प्रदेश में किसी वस्तु के उत्पादन में सभी प्रकार की हानियां उसकी कम से कम शुद्ध हानि प्रदिशित करती है। इसे भी तुलनात्मक लाभ का नियम कहने हैं। श्रीधक भूगोल में श्रीधक गतिविधियों में इसका उपयोग किया जा सकता है। श्रीधिक भूगोल में श्रीधक गतिविधियों में इसका उपयोग किया जा सकता है। श्रीधिक भूगोल में तुलनात्मक लाभ स्थानीय स्थित व प्रादेशिक या सापेक्षिक स्थित से संबन्धित है। उदाहरण के लिये चित्र 2.2 में श्र श्रीर ब दो स्थितियां है। श्री पर एक



वस्तु का उत्पादन
म मूल्यपर होता
है ग्रीर व पर भी
यह म मूल्य पर
होता है के किन ग्र
ग्रपने माल को
स पर व की

चित्र संख्या 2.2

अपेक्षा कम मूल्य पर वेचता है । इससे अको स स्थिति पर व की अपेक्षा तुलनात्मक स्थिति का लाभ प्राप्त है क्योंकि अका माल स न मूल्य पर विकेग । जबकि व का माल सद मूल्य (ऊंची दर पर) विकेगा।

लेकिन किसी भी प्रदेश में विशिष्टीकरण की भी सीमा होती है उसके बाद शुद्ध लाभ में कमी होने लगती है क्योंकि प्रधिक उत्पादन से मौग की जुलना में पूर्ति अधिक होती है जिससे मौग कम हो जाती है और मूल्य गिर जाते हैं व भाय कम हो जाती है। साथ हो अधिक उत्पादन के लिए लागत तत्वों की भी अधिक जायश्यकता होती है, इसके लिए संसाधनों के मालिकों को भी भिधक मूल्य देना पड़ता है (क्योंकि एक प्रदेश के साधन सीमित होते हैं।) तब भी शुद्ध भाव में कमी हो जाती हैं और तब विशिष्टीकरण की सीमा निर्धारित हो जातों हैं। जब तुलनात्मक लाम का नियम कृषि के क्षेत्र में अपनाते है तब वह इस प्रकार होगा। मानां कि दो उत्पादक क्षेत्र उत्तर प्रदेश और विहार हैं। इन दीनों में उत्पादन के लिए आवश्यक संसाधन सीमित है यह भी माना जाय कि बाजार में दो बस्तुओं, चावल व मक्का की मांग है यह मांग उत्पादन के बराबर या उससे अधिक है। अब अगर दोनों फसनों का प्रति ह्वटेयर उत्पादन दोनों राज्यों में इस प्रकार है।

उत्तर प्रदेश- गेहूं 1287 कि. ग्रा. मक्का 742 कि. ग्रा. विहार- गेहूं 1050 कि. ग्रा. मक्का 1100 कि. ग्रा.

तो इस स्थिति में उत्तर प्रदेश में गेहूं का विशिष्टीकरण होगा व विहार में मक्का का तथा उत्तर प्रदेश, विहार को गेहूं देगा व विहार, उ. प्र. को मक्का देगा। क्योंकि विहार को कम से कम हानि मक्का उगाने में है जबकि उत्तरप्रदेश को तुलनात्मक गुद्ध लाभ गेहूं के उत्पादन में है। दरी के श्रनुसार प्रभाव क्षीणता का नियम

दूरा के श्रनुसार अभाव क्षाणता का नियम (PRINCIPLE OF DISTANCE-DECAY)

यह भी प्राधिक मूगोल विशेषकर सैद्धांतिक ग्रियिक भूगोल का महत्वपूर्णं नियम है जिससे तात्पर्य है कि जैसे 2 दूरी बढती जाती है विभिन्न चरों (variables) का प्रभाव कीए। होता जाता है। भूगोल में हम स्थानिक चरों का प्रध्ययन करते हैं। जैसे 2 दूरी बढती जातो है वैसे हो इन चरों का प्रभाव कम होता जाता है। क्यों कि यह नियम दूरी से संबन्धित है। यह गुरुत्वाकर्षण के सिद्धांत के समान है, जिसके प्रनुसार दो बस्तुओं के मध्य को दूरी कम होने पर उनमें ग्राकपंण ग्रधिक होता है जबकि दूरी बढने पर ग्राकष्ण दूरी के वर्ग के प्रनुपात में कम होता जाता है, जिसे निम्म सूत्र से व्यक्त करते हैं—

 $G = \frac{M^1 \times M^2}{d^2}$

एक वस्तु की मात्रा 🗙 दूसरी वस्तु की मात्रा

गुरुत्वाकर्पण = दोनों के मध्य की दूरी का वर्ग

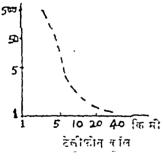
दूरी के अनुसार यह प्रभाव की गाता का नियम लागू होता है। जदाहरण के लिए हम हमारे आस पास के वातावरण के बारे में अधिक जानते हैं लेकिन जैसे 2 दूरी बढ़ती है हमारा ज्ञान उन क्षेत्रों के बारे में कम होता जाता है। ऐसे ही अपने घहर के बारे में ज्यादा जानते हैं व दूर के घहरों के बारे में हमारा ज्ञान कम होता जाता है। बहुर के मध्य में इमारतों की संख्या मधिक होती है, जैसे 2 केन्द्र से दूरी बढ़ती है संख्या कम होती जाती है। रेल्वे का किराया

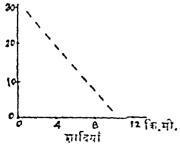
जैसे 2 दूरी बढ़ती जाती है दूरी के अनुपात में न बढ़कर कम बढ़ता है। ये सब जदाहरए। उक्त नियम की पुष्टि करते हैं। इस नियम के निम्नांकित कारए। मुख्य हैं।

- (क) ग्रायिक कारएा :-- प्राथिक कारएा दो प्रकार के होते है।
- (1) दूरी तय करने में लगने वाला समय।
- (2) दूरी तय करने में लगते वाली मुद्रा।

ये दोनों ही दूरी के श्रनुसार बढते है लेकिन यह वृद्धि दूरी के श्रनुपात में न हो कर कम होती जाती है। जैसे एक निश्चित बिन्दु से किसी बस्तु की जैसे 2 दूरी बढ़ती जाती है भुद्रा की लागत बढ़ती जाती है श्रीर उस बस्तु का उपयोग मूल्य घट जाता है। इसी प्रकार से किसी इच्छित बस्तु में दूरी के श्रनुसार श्रगर समय श्रधिक लगता है, उसका मूल्य भी घट जाता है लेकिन इन दोनों में से एक ही एक समय प्रभावी होता है।

(ख) ग्रनायिक कारए। :— कुछ ग्रन्य कारक भी होते है जिसके कारए। यह क्षीएाता देखी जाती है. जिसमें व्यक्ति की कम से कम मेहनत करने की भावना, निकट सम्बन्ध ग्रादि हैं। जैसे सूचनाग्रों का ग्रादान प्रदान नजदीक के क्षेत्रों में ग्राधिक होता है, जबिक दूर के क्षेत्रों में कम । पत्र व्यवहार शादियां, टेलीफीन ग्रादि ग्रास पास के स्थानों पर ग्रधिक होती है ग्रीर जैसे 2 दूरी बढती जाती है, इनकी संख्या कम होती जाती है। चित्र (2.3) में दूरी के ग्रनुसार प्रभाव क्षीएाता के कुछ उदाहरएों को स्पष्ट किया गया है।





इन सभी उदाहर एों से यह
स्पष्ट होता है कि जैसे 2 दूरी
बढ़ती जाती है विभिन्न गतिविधियों
की गहनता का प्रभाव की एा होता
जाता है। द्विवेदी (1965) ने
इलाहबाद नगर की जनसंख्या का
प्रध्ययन करते हुए पाया कि नगर
के मध्य में जनसंख्या का पनत्व
प्रधिक है मौर जैसे 2 वाहर की
प्रोर दूरी बढ़ती है धनत्व कम
होता जाता है। ऐसा ही शास्त्री (1973) ने नागपुर में जनसंख्या
की बृद्धि व वितर एा का प्रध्यमन
करते हुंये पाया। कुम्भट (1968)
ने जोषपुर नगर के रिहाय शी

मकानों का भ्रष्टययन करते हुये पाया कि रिहायणी मकानों की मधनता शहर के केन्द्र से दूरी वहने के माथ कम होती जाती है।

क्षेत्रीय कम और सम्बद्धता का नियम

(PRINCIPLE OF SPATIAL ORDER AND LINKAGES)

सैदांतिक श्राधिक भूगोल वेता क्षेत्रीय कम में विश्वास रखता है। जैमा कि हम जानते हैं विभिन्न क्षेत्रों में विभिन्न वस्तुन्नों का उत्पादन व उपभोग होता है लेकिन कुछ क्षेत्रों में उत्पादन ग्रधिक होता हैं, जबकि कुछ क्षेत्रों में उपभोग ग्रधिक होता है। ग्रतः ग्रधिक उत्पादन के क्षेत्रों से कम उत्पादन या ग्रधिक उपभोग के क्षेत्रों की ग्रोर वस्तुयें गतिशील होती हैं। जिसके कारण दोनों में सम्बद्धता विकसित होती हैं । ग्राधिक भूगोल में विभिन्न ग्राधिक गतिविधियों की स्थिति व श्रापसी सम्वधों को स्पष्ट किया जाता है। इसका मुख्य कारए। यही है कि विभिन्न अबों में फैली हुई अर्थ व्यवस्थायें विभिन्न स्तर (क्रम) की है जो विभिन्न प्रकार का उत्पादन करने में लगी हैं। यह उत्पादन विभिन्न प्रकार के संसाधनों, श्रम, पुंजी, बाजार, तकनीकी ज्ञान, सरकारी नीतियां, संगठन की योग्यता व वस्तुग्रों की दूरी श्रादि कई वातों पर निर्भर करता हैं। इसके कारए कुछ केत्र ग्रधिक लाभ प्रद स्थिति में होते हैं व कुछ ग्रलामप्रद स्थिति में । इसको विभिन्न वस्तुत्रों व मनुष्यों की गतिणीनता से दूर किया जाता हैं। यह प्रवाह या गितशीलता ही संबद्धता कहलाती हैं। जो विभिन्न स्नायिक गतिविधियों में विभिन्न स्तर पर पाई जाती है।

उदाहरण के लिए ग्र स्थान पर उत्पादन होता है व व स्थान पर उपभोग होता है ग्रत: ग्र से व की ग्रीर वस्तुग्रों का प्रवाह होगा यही प्रवाह ग्र भीर व के मध्य सम्बद्धता या सम्बन्धों सहलग्नता ग्र ———— ने को प्रकट करती है यहां यह

उत्पादक स्थान उपभोक्ता स्थान धरातलीय सम्बद्धता का रूप है। चित्र संख्या 2.4

इसी प्रकार लम्बवत ग्रौर कर्णवत[्]

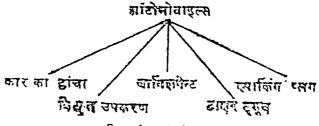
सम्बद्धता का स्वरूप भी विभिन्न आर्थिक गतिविधियों में पाया जाता है।-सम्बद्धता श्रांतरिक व वाह्य दोनों प्रकार की होती है सम्बद्धता प्रवृत्ति व जिटलता की दिष्ट से भी भिन्नता लिए होती है। जुछ ग्राधिक गतिविधियों में यह सम्ब-दता एक या दो से होती है जबिक कुछ में यह कई एक से होती है। यह सम्बद्धता माल के प्रवाह, सूचनाओं के प्रवाह, मानव प्रवाह ग्रादि के रूप में होती है। एक का उत्पादन दूसरे का कच्चा माल (लागत तत्व) बनता हैं।

कई उद्योग एक दूसरे से सम्बद्धता लिये होते हैं। विभिन्न उद्योगों में कई प्रकार की सम्बद्धतायें पायी जाती हैं। चित्रो में विभिन्न उद्योगों में लम्बवत, क्षेतिज, कर्णवत सम्बद्धता को स्पष्ट किया गया है। चित्र संख्या 2.5 में लम्बवत् सम्ब-

वर्तन तैयार करना सिलाई द्वता को स्पष्ट किया गया है । इस प्रकार की संबद्धता वृनाई का कार्य स्पात की प्लेट में एक कच्चा माल कई वनाना क्रमिक ग्रीद्योगिक प्रक्रियाश्रों स्पात तैयार करना कताई का कार्य से गुजरता हैं इनमें से प्रत्येक उद्योग ग्रपने ग्राप में ग्रलग होता हैं। जब तक कि लोह-श्रयस्क गलाना कपास मोटना चित्र संख्या 2.5 श्रन्तिम वस्तु उत्पादित नहीं

हो जाती । यहाँ रुच्चे माल के रूप में कपास से वस्त्र उत्पादन तक यह विभिन्न प्रक्रिया से गुजरती हैं । ऐसा ही लोह ग्रयस्क से वर्तन बनाने तक का कार्य लंब-वत् सम्बद्धता को स्पष्ट करता हैं ।

चित्र संद्या 2.6 में धरातलीय सम्बद्धता को स्पष्ट किया गया है। जिसमें विभिन्न



चित्र संख्या 2.6

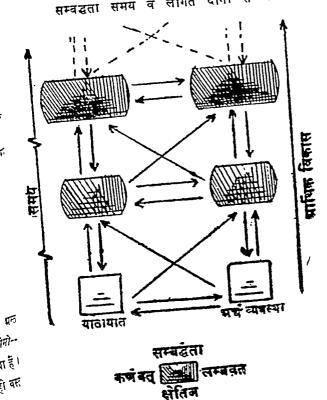
प्रकार की वस्तुओं का उत्पादन विभिन्न उद्योगों के द्वारा होता हैं श्रीर श्रन्त में एक बड़ी वस्तु के शंगों के रूप में काम भाती हैं। चित्र में एक भाँटोमी--बाइत्स में कई उद्योग किस प्रकार सहायता करते हैं, यह स्पष्ट किया गया हैं। चित्र मंद्या 2.7 में कणेंबत् सम्बद्धता को देखा जा सकता हैं जिसमें एक ही वस्त

	वागर, नर, वे रेट, -> फुटकर विके सा	्रेष्ट्रे के विश्वास्ति के कि	म् । म्या विख्य स्वक्स्या
याम.	यक वा		

का उपयोग विभिन्न प्रकार की वस्तुओं के उत्पादन में किया जाता है, जैसे स्पात के तार का उपयोग कई वस्तुओं के उत्पादन में होता है यह नट, स्कू, जंजीरें, कीलें, केवल थादि बनाने के काम में लिया जाता है।

प्राद्य बनाने व	ह काम म	ालया	911(1. ()		
• स्पात	के	तार	का	उत्पादन	
		+	+	_ ↓	
्र कीलें	¥ स्ऋू	नट	जंजी:	र केबल	
•••	चित्र	संख्या		•िन्न होती	है।

सम्बद्धता समय व लागत दोनों से प्रभावित होती है। इसके साथ ही स्थिति सम्बन्धी



किया गया है।
जोहन्सटन*
(1973) के प्रनुसार
सम्बद्धताएं भी प्रपने
ग्राप में जटिलता व
प्रवृत्ति दोनों हिट से
कई होती हैं। कुछ

निर्णय किसी न किसी
अंश तक इससे सम्बनिव्यत होते हैं। कई
उद्योग या व्यवस्थाएं
एक से अधिक प्रकार
की सम्बद्धता के अन्त
यंत ली जा सकती है।
यहां चित्र 2.9 में
यातायात के विकास व
आधिक विकास की
सम्बद्धता को स्पष्ट

* "The linkages themselves also vary both in complexity and in nature. Some firms may interact with only one or two sources for inputs or destination for outputs; others may intract with many" Johnston, R. J. (1973, p. 73-74); Spatial Structures, Methun & Co. London.

चित्र संख्या

फर्में लागत तत्वों के लिये या उत्पादित माल के लिये एक या दो स्त्रोतों से या मंजिलों से प्रापसी किया करती है जब कि कई फर्में मन्य कई एक से भापसी किया करती है।

- 1. CHI2HOLM, G. G. (1889, 1966) Hand Book of Commercial Geography, 1st and 18th editions, London.
- MARSHALL, A. (1959) Principles of Economics. London PP 24.
- 3. RICARDO, D. (1817) Principles of Political Economy and Taxation. Everyman's ed. London.
- 4. VONTHUNEN, J. H. (1826) Isolated State, (trans. 1966)
 Pergamon Press London.
- 5. WEBER, A. (1909). Theory of the Location of Industries (trans. 1929). University of Chicago Press, Chicago.
- DWIVEDI. R. L (1965) Demographic Features of Allahabad City, Geographical Review of India, Vol.XXVII 4(Dec.) 163-81
- 7. SHASTRI, P. S. (1973) Growth and Distribution of Population in Nagpur City, National Geographer, Vol. VIII p. 63-70
- 8. KUMBHAT, P C. (1968) Some Aspects of Residential Housing in Jodhpur The Indian Journal of Geography. Vol. III, I (Jan.)

सैज्ञान्तिक आर्थिक भूगोल की संकल्पनायें

(CONCEPTS OF THEORETICAL ECONOMIC GEOG.)

सभी विषयों के श्रष्टियम में श्राधार भूत संकल्पनाएँ या श्रवधार एए होती है। इन्हों के श्राधार पर किसी विषय की समस्याओं भीर उद्देश्यों की समस्या जा सकता है। ये विषय की प्रगति की दिशा को निर्धारित करती हैं। सामान्यत. परिभाषा, सिद्धान्त व संकल्पना श्रों में काफी श्रन्तर होता है। श्रगर कम से कम शब्दों में श्रिधक से श्रिधक बात कह दी जाय तो उसे हम परिभाषा कहते हैं। दूसरी श्रोर सिद्धान्त विषय के सत्यों को खोजने के मापदण्ड कहे जा सकते हैं, जबिक संकल्पनाएँ विषय का स्वरुप बनाती है। संकल्पना के साथ 2 सह सकल्पनाएँ विकसित होती है, जिससे विषय की गहनता और वैज्ञानिक श्राधार बनता है। इससे विषय श्रिधक समृद्ध एव पुष्ट होता है। सैद्धान्तिक श्राधिक भूगोल की निम्न प्रमुख सकल्पनाएँ हैं—

समानता का क्षेत्र व श्रसमानता के क्षेत्र को संकल्पना (CONCEPT OF ISOTROPIC AND ANISOTROPIC SPACE)

'माइसो ट्रोपिक' (ISOTROPIC) शब्द ग्रीक भाषा का है जिसमें (ISOS) ग्राइसोस से तात्पर्य समानता व (IROPUS) ट्रोपस से तात्पर्य धरातल है श्रर्थात समानता वाले धरातल से है। इस शब्द का भूगोल में सर्व अथम प्रयोग हेगरस्ट्रोण्ड ने किया।

श्राणिक भूगोल-वेता का कार्य इस बात से गुरू होता है कि कोई श्राणिक गितिविधि कहां पर स्थित है ? ग्रीर क्यो स्थित है ? वह अपना विश्लेषण् प्रारम्भ करने से पूर्व, वास्तिविक ससार, जो काफी जटिलताश्रो से भरा है उसकी सरलीकृत (साधारण् स्वरूप वाला) बनाता है यही से समानता युक्त क्षेत्र की सकल्पना की शुरूआत होती है। समानता युक्त क्षेत्र से तात्पयं पृथ्वी के ऐसे भाग से है जो सभी दशाश्रो मे समानता लिये होता है। इस भाग में किसी प्रकार की श्रसमानता नहीं होती है। इसे हम एक श्रादर्श दशाश्रो वाला भूभाग कह सकते हैं। यह सकल्पना युक्लीडियन-2 स्थानिक* (Euclideal-2 Space) पर श्राधारित है, जिसका श्राधार क्षेत्र की लम्बाई व चौड़ाई से है।

^{*} वास्तिविक जगत जिसमे हम रहते हैं वह त्रिविमीय (Three dimensional) है जिसमे लम्बाई, चोड़ाई व गहराई या ऊंचाई है। जबिक यूविलडियन-2 स्थानिक मे केवल लम्बाई ग्रीर चीड़ाई ही होती है श्रतः यह द्विविमीय हो है।

धगर इसी समानता युक्त क्षेत्र में (श्रादर्श दशाश्रों बाले क्षेत्र में) नदी, नगर फैक्ट्री मादि स्थापित करते हैं, तय यह समानता युक्त क्षेत्र (ISOTRO-PIC SPACE) नहीं रहेगा बल्कि जिटलताओं से युक्त क्षेत्र हो जायेगा। इसे ही श्रसमानता युक्त क्षेत्र (ANISOTROPIC SPACE) कहते हैं, जो हमें वास्तविक जगत में देखने को मिलता है। इम प्रकार किसी क्षेत्र से वास्तविक जगत की विशेषताऐं हटा दी जायें तो समानता युक्त क्षेत्र होगा जो बहुत सरली इत रूप में होगा। इसमें हम जितनी ही बातें (जिटलताएं) जोड़ने की धनुमित देंगे, उत्तना ही यह जिटल होता जायेगा या वास्तविक जगत के निकट माता जायेगा।

समानता युक्त क्षेत्र वास्तविक जगत में कहीं देखने को नहीं मिलता है लेकिन इसे श्रम्बीकार नहीं कर सकते हैं। श्रगर इसमे जटिलताएँ जोड़ते जाएँ तो यह वास्तविक जगत की जटिलताश्रों को समक्तने में बहुत सहायक होगा। इसे भूगोल-वेत्ता की प्रयोगशाला कह सकते हैं।

भौगोलिक क्षेत्र व उसके नापने की संकल्पना (GEOGRAPHIC SPACE AND ITS MEASUREMENT)

श्राधिक भूगोल वेत्ता को कई प्रकार के क्षेत्रों से परिचित होना चाहिये (जिसकी वजह से प्राधिक वातावरण में कई जिटलताएँ देखने को मिलती हैं) यूविलडियन हे त्र श्रयवा मैं ट्रिक क्षेत्र श्रोर न्यूटोनियन क्षेत्र (जिसमे श्रक्षांस देशान्तरों की सहायता से स्थिति निर्धारित करते हैं) श्रादि। लेकिन ग्राधिक भूगोल वेत्ता मापे क्षक स्थित से ग्रधिक सम्बन्धित होता है न कि श्रक्षांसीय व देशान्तरीय म्थित से। उटाहरण के लिये एक व्यक्ति श्रपने मकान की स्थित ग्रक्षांस व देशान्तरों की सहायता से गुद्धतापूर्वक निर्धारत कर सकता है लेकिन वह सापेक्षिक स्थित से ग्रधिक सम्बन्ध रखता है ग्रर्थात् उसका मकान स्कूल से या बाजार से या कार्य के म्थान से कितना दूर है, ग्रधिक ग्रथं रखती है जबिक निरपेक्ष या ग्रीगोलिक ग्रिथित बहुत कम महत्व की होता है।

मायिक भूगोल मे दूरी विशेषकर कियात्मक क्षेत्र (OPERATIONAL or ACTION SPACE)* के रूप मे जानी जाती है। इसे लागत क्षेत्र (COST SPACE) या ममय क्षेत्र (TIME SPACE) समक्षा जाता है। जैसे

^{*} कियात्मक क्षेत्र भी (Action Space) लागत क्षत्र या सामयिक क्षेत्र की तरह ही है जिसमे व्यक्ति कार्य करता है या किया करता है। जैसे हमेशा स्वूल या काम के स्थान पर जाना व वापस लौटना क्रियात्मक क्षेत्र (Action Space) यहलाता है।

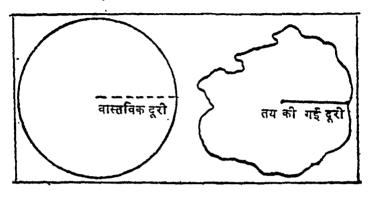
बम्बई की भीगोलिक स्थिति की श्रपेक्षा उसकी कलकता, मद्रास या देहनी के संदर्भ में स्थित श्रिष्ठक महत्वपूर्ण होती है। प्रार्थिक भूगोल में इनके मध्य की वास्तविक दूरी (मीलों या किलोमीटरों में) इतनी श्रिष्ठक महत्वपूर्ण नहीं है जितनों कि इस दूरी में लगने वानी लागत व समय महत्वपूर्ण होता है। जिन पर श्रायिक गतिविधियां निभर करती है। इन्हें कियात्मक क्षेत्र (OPERATIONAL SPACE) कहते हैं। इस प्रकार वास्तविक दूरियां जो पृथ्वी के धरातल पर पाई जातो है यह श्रावश्यक नहीं है कि लागत क्षत्र, सामयिक क्षेत्र व कियात्मक क्षेत्र के समान हो बल्कि ये सब माल भाड़े की दर, किराया, यात्रा के समय ग्रादि के श्रनुसार अलग ग्रालग हो सकती है। श्रतः ग्रायिक भूगोल की यह एक बहुत ही महत्वपूर्ण सकल्पना है जिसमे हम वास्तविक दूरी की श्रपेक्षा लागत क्षेत्र, सामयिक क्षेत्र, व क्रियात्मक क्षेत्र से सम्बन्धित होते हैं। इसके कारण स्थानिक विश्पण एवं श्राकृति-रूपान्तरण (SPACE DISTORTION AND SHAPE TRANSFORMATION) हो जाता है।

जैसा कि हमने देखा है कियात्मक क्षेत्र वास्तिविक क्षेत्र से भिन्न होता है। इसको हम वास्तिविक जगत में भी देखते हैं कि सभी स्थानों पर परिवहन लागत में भिन्नता मिलतो है। वैसे भी सामान्यत: प्रारम्भ की कम दूरियों पर परिवहन लागत ग्रिष्ठिक होती है जैसे 2 दूरी बढ़ती जाती है परिवहन लागत भी बढ़ती है। वैकिन यह उसी ग्रनुपात में नहीं बढ़ती है विलक दूरी के अनुपात में कम ही बढ़ती है। जैसे किसी स्थान से 5 या 10 किमी दूर जाने पर या माल ले जाने पर परिवहन लागत श्रीष्ठक होती है फिर जैसे 2 दूरी बढ़ती जाती है परिवहन लागत भी बढ़ती है लेकिन 50 से 100 किमी की दूरी पर लगने वाली परिवहन लागत भी बढ़ती है लेकिन 50 से 100 किमी की दूरी पर लगने वाली परिवहन लागत के अनुपात में 500 या 1000 किमी की दूरी को परिवहन लागत कम हो जाती है ग्रत: लागत क्षेत्र ग्रसमान होता है। इसी तरह ग्रहर के किसी केन्द्र से दूरी तय की जाती है तो प्रथम 2-3 मील तक समय श्रीष्ठक लगता है भीर जैसे 2 दूरी बढ़ती जाती है ग्रामुपातिक रूप से न बढ़कर समय कम ही लगताहै। प्रकार से सामियक क्षेत्र ग्रसमान या विरूपित होता है।

ऐसे ही वास्तिवक दूरी व तय की गई दूरी में काफी भन्तर होता है जैसे दो शहरों के मध्य की दूरी चित्र 3.1 मे (शहर ग्र ग्रीर व के मध्य) 500 किलोमीटर है लेकिन व पर पहुंचने के लिये वायुयन द्वारा पहले शहर

म ● चित्र संख्या 31 व

स तंक जाना पड़ेगा श्रीर फिर व तक भ्राना पड़ेगा। इसी तरह कई बार कम से कम दूरी का जपयोग कई बाधाओं के कारण नहीं कर सकते हैं, तब हम धूम कर निश्चित स्थान पर पहुंचते हैं इस प्रकार वास्तविक दूरी व क्रियात्मक दूरी मे भन्तर होता है। जिससे जस क्षेत्र का श्राकार भी बदल जाता है सामान्यत: सैद्धान्तिक रूप में एक समानता वाले क्षेत्र में (जिसमें कोई भिन्नता न हो) केन्द्र से चलने पर चारों श्रोर की दूरियां समान समय मे तय की जा सकती है तब क्षेत्र का



चित्र सख्या 3.2

स्वरूप पूर्ण वृत्ताकार होगा लेकिन भ्रगर वास्तिविक रूप से महर के केन्द्र से सड़कों के सहारे हो दूरियां तय की जाती है। तो उसमें लगने वाला समय म्रलग2 मार्ग पर म्रलग 2 होता है जिससे उसकी म्राकृति वृत्ताकार से बदल कर म्रलग हो जाती है जैसा कि चित्र 3.2 में दिखाया गया है।

म्रवस्थिति की संकल्पना (Concept of site and situation) (बसाव-स्थल एवं बसाव-स्थिति की संकल्पना)

भूगोल सं सम्बन्धित कोई भी छोटी से छोटी वस्तु, कुछ न कुछ स्थान भवश्य घंरतो है। यह स्थान छोटा हो सकता है या विष्तृत प्रदेश हो सकता है। जिस धरातल पर विस्तार होता है वह उसका बसाव स्थल (Site) होता है। इसका तात्पर्य उस घेरे हुये स्थान की ग्रान्तरिक विशेषताग्रो से है। जैसे नगर पर्यंत की तलहटी मे है या नदी के किनारे। समतल भाग में है ग्रथवा चट्टानी प्रदेश पर। यदि वह स्थान शहर है तो उसकी जन संस्था, घनत्व, माल का मूल्य, शहरी कर भादि मय बसाव स्थल की विशेषताएँ कहलाती है।

जबिक वसाव-स्थिति स्थानिक सम्बन्धों को बताती है जो किसी एक स्थान के प्रत्य स्थानों के सन्दर्भ में होते हैं। जदाहरण के लिये बाजार, प्रावास से कितना दूर है ? बसाव स्थिति, स्थिति की बाहरी विशेषताओं से सम्बधित है। इसी पर उसका सापेक्षिक महत्व निभंर करता है। गह वाह्य सम्बन्ध बहुत महत्वपूर्ण व लगातार परिवर्तनशील होते है जिसके कारण लागत क्षेत्र, सामिक क्षेत्र व कियात्सक क्षेत्र को तेजी से प्रमावित करते हैं। मापक की संकल्पना (Concept of Scale)

स्राधिक भूगोल में हम कई स्तर की समस्याओं की पाते हैं स्रोर उन्हें हल करने की कोशिश करते हैं। ये समस्याएँ स्थानीय स्तर से लेकर सन्तर्राष्ट्रीय स्तर तक की हो सकती है। लेकिन इन सबको एक ही स्तर या मापवण्ड से नहीं स्रांका जाना चाहिये। स्रत: स्राधिक भूगोल में विभिन्न प्रश्नों या समस्याओं को भलग 2 निरीक्षण के स्तर पर या पृथक 2 मापवण्डों से देखा जाना चाहिये। क्योंकि निरीक्षण भी प्रश्नों व समस्याओं के भिन्न 2 प्रकार के धाधार पर भलग 2 स्तर का होगा। जो वस्तु एक पिन्वार के लिये महत्वपृणं है वह एक समुदाय के लिये जरूरी नहीं कि महत्वपूणं हो। इसी तरह जो समुदाय के लिये महत्वपूणं है वह राष्ट्र के लिये मा महत्वपूणं हो या अन्तर्राह्टीय स्तर पर महत्वपूणं हो। स्रत: एक ही स्तर पर सभी का सामान्यीकरण करना उपयुक्त नहीं है। स्रत: हर स्तर की समस्याओं के लिये उसी प्रकार का मापवण्ड अपनाया जाना चाहिये। इस प्रकार के स्रध्ययन में दो बातों का ध्यान रखना चाहिये--

- (1) जिस प्रकृत या समस्या का अध्ययन किया जाता है उसके निरीक्षण के मापदण्ड का स्तर या मापक क्या है ?
- (2) अगर निरोक्षण में एक से अधिक स्तर या मापदण्ड अपनाये जाते है तो उन विभिन्न स्तरों या मापदण्डों में क्या सम्बन्ध है ? ज्ञात करने चाहिये। श्रीर अलग 2 स्तर की समस्याओं से प्राप्त पृथक 2 समाधानों में आपस में क्या सम्बन्ध है ? इसे भी ज्ञात करना चाहिये तभी समस्याओं का समाधान ठीक प्रकार से प्राप्त किया जा सकता है।

स्थानिक व्यवस्था-विश्लेषण की संक्रिपना

(CONCEPT OF SPACE SYSTEM-ANALYSIS)

सभी प्रकार की व्यवस्थाएँ जिनके अग अगर स्थान घरते है और जिनका सम्बन्ध दूरी से होता है, स्थानिक-व्यवस्था (Space System) कहलाती है। अतः स्थानिक व्यवस्था में स्थान सबसे महत्वपूर्ण होता है। जिसमे कि व्यवस्था विकासत होती है। भूगोल में व्यवस्था-विक्लेषण, 20वी सबी की देन है। व्यवस्था-विक्लेषण, व्यवस्था की जिटल बनावट व प्रक्रिया के श्रद्ध्ययन के लिये सकल्पना का आधार प्रस्तुत करती है।

जीव वैज्ञानिक वनस्पित-शास्त्री, जन्तु-शास्त्री, सरकार, उद्योगपित, प्रथ-शास्त्री, समाज-शास्त्री, राजनीतिज्ञ प्रादि इसका उपयोग करते हैं। जबसे मानव ग्रीर उमके पर्यावरण के सम्बन्धों को प्रक्रियात्मक स्वरूप मिला है, तब से ही ब्यवस्था-विश्लेषण, स्थानिक बनावट ग्रीर संस्थाग्रों के विश्लेषण, के लिये एक उपयोगी साधन हो गया है। हाल ग्रीर फेगन* के प्रनुसार "व्यवस्था उन तत्वों का समूह है जो विभिन्न तत्वों ग्रीर उनके गुणों के ग्रायसी सम्बद्यों से सम्बन्धित है" इस प्रकार की परिभाषा कई प्रकार की प्रादेशिक व्यवस्थाग्रों पर लागू की जा सकती है। वेबस्टर¹ ने व्यवस्था को विभिन्न तत्वों का समूह बताया है जो किसी न किसी प्रकार को लगातार होने वाली पारस्परिक किया या ग्रन्तःनिर्भरता का सयुक्त रूप है। थॉमन ग्रीर काबिन ∕िक श्रनुसार व्यवस्था से तात्पर्य एक प्रकार से विभिन्न त्रंग किसी न किसी प्रकार का सम्बन्ध एक दूसरे से रखते हैं तथा एक व्यवस्थित इश्यमान कार्यरत स्वरूप प्रकट करते है।

निष्कर्प रूप में व्यवस्था के लिये निम्नांकित बातें श्रावस्यक हैं-

- (1) विभिन्न तत्व व तत्वों के गुएा,
- (2) तत्वों में पारस्परिक सम्बन्ध ।
- (1) विभिन्न तत्य— व्यवस्था की प्राधार भूत इकाई उसके विभिन्न तत्व या प्रंग हैं। इनकी पिरभाषा व पहचान इस बात पर निर्भर करती हैं, जिस स्तर पर व्यवस्था का विश्लेषण किया जाता है क्योंकि प्रत्येक तत्व एक व्यवस्था का निर्माण करता हैं प्रतः उसकी पहचान पूर्णतः विश्लेषण के स्तर पर निर्भर करती है। किसी भी व्यवस्था का प्रत्येक तत्व कुछ गुणों वाला होता है इन्हीं

^{*} A system is concerned with 'a set of objects together with the relationship between the objects and their attributes'

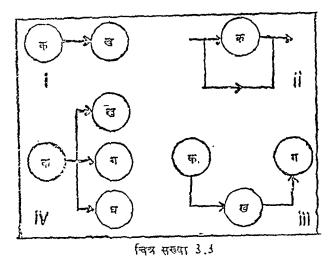
Hall, A. D. and Fagen, R. E. (1956). Definition of system, General System 1. p 18.

[&]quot;we mey define a system as a set of components which are interrelated in some way, that is the components will have some kind of casual relationships with one another constituting an observably organised working ensemble". Thoman R. S. and Corbin, P. B. (1974) Geography of Economic activity P. 163.

गुर्गों के फ्राधार पर प्रत्येक तत्व (ग्रंग) को व्यक्तित्व प्राप्त होता है। कभी 2 ऐसा भी कहने में स्राता है कि व्यवस्था के सही तत्व, तत्वों के गुगा हैं न कि तत्व स्वयं। लेकिन यह बाल की खाल निकालने के समान है क्योंकि वास्तव में किसी तत्व को उसके गुर्गों के म्राधार पर ही परिभाषित किया जा सकता है ग्रत: किसी व्यवस्था व व्यवस्था के तत्वों को पहचानने के लिये उन तत्वों के गुणों को पहचानना भ्रावश्यक है।

(2) विभिन्न तत्वों के पारस्परिक सम्बन्ध

व्यवस्था के विभिन्न तत्वों एवं उनके गुणों की पारस्परिक निर्भरता व्यवस्था को सुस्पष्ट करने वाला लक्षरा है क्यों कि एक व्यवस्था या तन्त्र विभिन्न तत्वों के पारस्परिक सम्बन्धों का समूह होता है। हमारा संसार कई प्रकार की व्यवस्थाश्रों से परस्पर जुड़ा है। जो म्रलग 2 स्तर की है। इसमें कई उप तंत्र, तंत्र व उच्च तंत्र हैं। जैसे स्टीरियो सिस्टम (Stereo System) में एम्पली-फायर, लाउड स्पीकर ग्रादि लगे होते हैं, लेकिन दूसरे स्तर पर एम्पलीफायर, लाउड स्पीकर जैसे अंग अपने आप में अलग तंत्र के रूप में होते हैं। एम्पली-फायर में कई ग्रंग-ट्रांजिस्टर, डायोड केपेसीटर, के रूप में होते हैं। ग्रन्य स्तर पर ट्रांजिस्टर भी एक तंत्र के रूप में है। जिसमें एमीटर, कलेक्टर्स व वेस कॉन्टेक्ट्स इसके भ्रंग के रूप में होते हैं। इस प्रकार एक तंत्र के विभिन्न भ्रंग एक दूसरे से लागत तत्व (Inputs) प्राप्त करते हैं व उत्पाद (output) उत्पन्न करते हैं। व्यवस्था के विभिन्न प्रंगों के सम्बन्ध कुछ कार्यात्मक व कुछ प्रकार्या-त्मक होते हैं। श्रकार्यात्मक सम्बन्धों से केवल व्यवस्था का श्राकार प्रकट होता है। जैसे स्टीरियो व्यवस्था में लाउड स्पीकर, एम्पलीफायर, टर्नंटेवल श्रादि की स्थिति, आकार, विश्वसनीयता, आयुव दशाका मम्बन्ध सीधे रूप में कार्यात्मक नहीं है लेकिन ये सब स्टीरियो व्यवस्था की प्रकृति व बनावट को निश्चित करते कार्यात्मक होते हैं जो व्यवस्था की कार्य विधि को प्रकट करते हैं । जैसे लाउडस्पोकर, एम्पलीफायर एव टर्नटेबल का कार्य एक दूसरे को प्रभावित करना है। इस प्रकार के सम्बन्ध प्रत्यक्ष या परोक्ष में, एक क्रम में या समानान्तर या फिर प्रति पुष्टि (Feed back) प्रकृति के होते हैं। चित्र संख्या 3.3 में इनको स्पष्ट किया गया है पहली दशा में क ग्रौर ख का सम्बन्ध प्रत्यक्ष है दूसरी दशा में प्रति पुष्टि सम्बन्ध दर्शाया गया है। इसमें एक तत्व अन्य से जुड़ा हुआ है जिससे यह स्वयं प्रभावित होता है। स्रतः प्रारभिक परिवर्तन का कुछ प्रभाव पुनः यहीं भाता है। यह प्रतिपूर्ति स्वरूप प्रत्यक्ष या भप्रत्यक्ष या चापाकार हो सकता है। यह सकारात्मक भी होता है व नकारात्मक भी हो सकता है जिसका प्रभाव सम्पूर्ण व्यवस्था पर श्रनुभव किया जाता है।तीसरी दशा में क का सम्बन्ध ख से



सीधा न होकर चापाकार है जिसमें क, ख के द्वारा ग से जुड़ा है। चतुर्थ दशा में समानान्तर सम्बन्धों को स्पष्ट किया गया है इसमें प्रत्येक तत्व ग्रन्य कई तत्वों से ग्रलग 2 व एक साथ सम्बन्धित होता है। ग्रतः सम्पूर्ण व्यवस्था का ग्रन्छी तरह ग्रध्ययन करने के लिये विभिन्न तत्वों ग्रीर उनके गुर्गों के विभिन्न सम्बन्धों का ग्रध्ययन करना ग्रावश्यक है।

व्यवस्था-विश्लेषण से लाभ -

- (1) ज्यवस्था-विक्लेपरा की सूक्ष्म स्तर से लेकर विकाल स्तर तक अपनाया जा सकता है। यह परमाणु से लेकर वाइरस, कीप समाज, ग्रह, सीय्यं परिवार से लेकर आकाश-गंगा तक सभी प्रकार की व्यवस्था में अपनाया जा सकता है।
- (2) व्यवस्था-विश्लेपण में विभिन्न श्रंगों की पारस्परिक निर्भग्ता एवं सम्पूर्णता की श्रोर श्रधिक जोर दिया जाता है।
- (3) सभी प्रकार की व्यवस्था प्रपते पर्यावरण से प्रापसी किया करती है जैसे समाज की मांग अर्थ व्यवस्था को प्रभावित करती है व स्वयं भी प्रयं व्यवस्था से प्रभावित होती है। इससे व्यवस्था भीर उसके पर्यावरण में घापस में चकीय पिवर्तन भ्राते हैं जो व्यवस्था के ग्रस्तित्व के लिये भ्रावण्यक है।

वर्गीकरण - व्यवस्था का वर्गीकरण कई तरह से किया जाता है। कार्य के ब्राधार पर तीन प्रकार की व्यवस्था होती है —

(1) एकाको व्यवस्था -- जिनमें किमी प्रकार की लागत व किसी प्रकार का उत्पादन नहीं होता है। ऐसी व्यवस्था केवल प्रयोगणाला में संभव है। याम्नविक दशाश्रो में इसका कोई महत्व नहीं है।

- (2) बन्द व्यवस्था इस प्रकार की व्यवस्था सीमायुक्त होती है। जैसे किसी इमारत में लगा हुआ कारखाना। इसका चालन इसके विभिन्न ग्रंगों के उपयोग से ही प्रभावित होता है। इस व्यवस्था में ऊर्जा के श्रितिरक्त अन्य किसी प्रकार का आयात निर्यात नहीं होता है। इस प्रकार की वन्द व्यवस्था में एक अंग का दूसरे अंगों से आकार का सम्बन्ध होता है। लेकिन चिशोलम के अनुसार ऐसी कोई व्यवस्था नहीं है जिसे बन्द व्यवस्था कहा जा सके। सभी व्यवस्थाएं खुली व्यवस्थाएं हैं।
- (3) खुली व्यवस्था खुली व्यवस्था वह व्यवस्था है जिसके विभिन्न ग्रंगों के सम्बन्ध ग्रन्थ सभी ग्रंगों से प्रभावित होते हैं। यह केवल विभिन्न ग्रंगों की क्रिया को देखने से ज्ञात नहीं किये जा सकते हैं। जैसे मानव शरीर एक व्यवस्था है, जो ग्रपने ग्राप चलती है लेकिन इसे वन्द व्यवस्था नहीं कहा जा सकता है क्योंकि भोजन तापमान, वायु प्रदूषण ग्रादि से इसकी ग्रान्तरिक चालन प्रक्रिया प्रभावित होती है। ग्रतः खुली व्यवस्था में ग्रान्तरिक व बाह्य दोनों ही प्रकार के तत्वों का प्रभाव देखा जाता है। खुली व्यवस्था का ग्रन्य उदाहरण एक विकासशील देश है।

भूगोल में जहां तक स्थानिक व्यवस्था का प्रश्न है. स्थानिक व्यवस्था वन्द व खुली व्यवस्था दोनों के रूप में कार्य करती है। लेकिन मुख्यतः खुली व्यवस्था का स्वरूप ग्रध्ययन की दिव्ट से ग्रधिक ग्रपनाया जाता है। स्थानिक व्यवस्था में स्थल व स्थिति, दोनों की विशेषताएँ सम्मिलित होती हैं। ग्रर्थ तंत्र या ग्रर्थ व्यवस्था भी एक प्रकार से स्थानिक व्यवस्था का रूप है जो ग्राधिक भूगोल के ग्रध्ययन में महत्वपूर्ण है। लेकिन सैद्धान्तिक ग्राधिक भूगोल में ग्रर्थ तंत्र के सरलीकृत रूप (माँडल) को ग्राधार मान कर चला जाता है।

कई विद्वान भूगोल में व्यवस्था विश्लेषण् को भ्रनावश्यक मानते हैं, जैसे चिश्रोलम व लापत्रा । जबिक दूसरी भ्रोर पूटे भ्रीर बुटन इसको आवश्यक मानते हैं। यह सत्य है कि व्यवस्था विश्लेषण् का उपयोग करने में कई कठिना ईयां हैं, लेकिन भूगोल के सम्पूर्ण विकास के लिये यह आवश्यक है।

व्यवस्था या तंत्र की विशेषताएें

उपर्युक्त ग्रध्ययेन के ग्राधार पर हम व्यवस्था या तंत्र की निम्नांकित विशेषताएँ ज्ञात कर सकते हैं जो व्यवस्था विश्लेषरा को समभने में सहायक है।

- (1) एक व्यवस्था या तंत्र कई तत्वों से मिलकर बनता है।
- (2) प्रत्येक व्यवस्था या तंत्र किसी उद्देश्य के लिये होता है।
- (3) व्यवस्था के विभिन्न तत्व या ग्रांग, का यात्मक सम्बन्धों (Functional Relation) से सम्बद्ध होते हैं।

- (4) तत्वों व सम्बद्धता की एक सीमा होती है ग्रतः तंत्र की सीमा निर्धारित की जा सकती है लेकिन सामान्यतः यह कार्यं काफी कठिन है।
- (5) कोई भी तंत्र सामान्यतः एक प्रकार के वातावरणा में ही कार्य करता है, तंत्र एकाकी रूप में कार्य नहीं कर सकता है।
- (6) व्यवस्था या तंत्र के विभिन्न ग्रंग (तत्व), सम्बद्धता (Linkage) व वातावरएा, सभी व्यवहार करते हैं, इनमें से किसी एक में परिवर्तन से तंत्र का व्यवहार प्रभावित होता है।
- (7) यहां वर्षित तंत्र खुले तंत्र हैं जो वातावरसा से लागत तत्व (Input) प्राप्त करते हैं व उसे उत्पाद (Output) देते हैं ।
- (8) प्रत्येक तंत्र, इसके वातावरण एवं तंत्र में, विभिन्न तत्रों में एवं तंत्र के विभिन्न तत्वों में गतिशील सम्बन्धों वाला होता है।

अर्थ तंत्र का विचार (CONCEPT OF ECONOMY)

मेकार्टी और लिडवर्ग * ने श्रर्थ तंत्र को निम्न शब्दों में श्रिमव्यक्त किया है—"श्रर्य-तन्त्र को सरल रूप में एक उत्पादन व्यवस्था से परिभाषित किया जा सकता है जिसका मुख्य उद्देश्य एक प्रकार का उत्पादन करना है लेकिन

इस प्रक्रिया में उस उत्पादन क्षेत्र में उपस्थित सभी सम्बन्धित गतिविधियां, जो इस प्रकार के उत्पादन के लिये भ्रावश्यक हैं उन्हें भी सम्मिलित किया जाता है।"

हा

इस प्रकार भ्रयं तन्त्र का स्वरूप वहुत न्यापक एवं खुला हुम्रा होता है जैसे गेहूं उत्पादक ग्रयं तंत्र (व्यवस्था) में न केवल कृपकों को ही विल्क गेहूं उत्पादन में सहयोग देने वाली भन्य गतिविधियों वाले—ट्रक चालक, कंटोने तार निर्माता, व्यापारी, श्रध्यापक व श्रन्य सम्बन्धित कार्य करने वालों को भी सम्मिलित किया जाता है भ्रयात् यहां उत्पादक भ्रयं तंत्र, पारस्परिक सम्बन्धों व पारस्परिक निर्मरता की व्यवस्था को स्पष्ट करता है। साथ ही यह भी स्पष्ट करता है कि

^{* &#}x27;An economy may be defined simply as a system of production whose central purpose is to create a type of product, but whose operations also include all of the related activities present in the area of production and necessary to the creation of that product.' Mc CARTY, H H. and LIND-BERG, J, B. (1966) A Perface to Economic Geography, Englewood Cliffs, New Jersey pp 94"

एक श्राधिक भू-दृष्य में एक मुख्य श्राधिक गितिविधि के श्रितिरिक्त श्रन्य कई श्रकार की सहायक गितिविधियां भी कार्य करती हैं। होडर एवं ली ⊙ ने इसे श्राधिक निर्णयकर्ताओं के निर्णयों की समिन्वत प्रवृति से स्पष्ट किया है। उनके अनुसार "श्रयं तंत्र शब्द से तात्पर्य श्राधिक निर्णयकों के जाल से हैं।" भ्रयीत् श्रयं तन्त्र में कई निर्णयकर्ता विभिन्न प्रकार के श्राधिक निर्णय लेते हैं श्रीर उससे जो व्यवस्था विकसित होती है, वह श्रयं तंत्र कहलाती है। श्रयं तंत्र में निर्णयकर्ता उसके विभिन्न श्रांगों के (तत्वों के) रूप में होते हैं। इन्हें हम उपभोक्ता, साधनों के मालिक, फर्म (उत्पादन कर्ता) व सरकार के रूप में जानते हैं। ये सभी विभिन्न श्राधिक गितिविधियां कियान्वित करते हैं इनमें पारस्परिक किया-प्रतिकिया भी होती है। इनमें से प्रत्येक तत्व जिस श्रयं- व्यवस्था से सम्बन्धित है उससे बाहर उसका कोई श्रस्तित्व नहीं होता है।

प्रयं तंत्र किसी भी स्तर का हो सकता है। एक साधारण श्रात्म-निर्भरता मूलक ग्राम से लेकर श्रन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर कार्य करने वाला हो सकता है लेकिन साधारण श्रयं तंत्र की भी बहुत जटिल व्यवस्था होती है इसमें रहने वाला एकाकी श्रात्म निर्भर कृपक बहुत श्रधिक जटिल किश्म का श्रायिक-मानव होता है क्योंकि उसे भ्रकेले ही उत्पादक, उपभोक्ता, व्यवस्थापक, फर्म, संसाधनों का स्वामी व सरकार श्रादि का जटिल कार्य करना पड़ता है। जबिक श्रधिक विकसित श्रयं तंत्र में श्रम का विभाजन हो जाने के कारण श्रवण 2 व्यक्ति भ्रलग 2 कार्य करते हैं। भ्रतः सम्पूर्ण श्रयं तंत्र श्रोर श्रधिक जटिल वन जाता है।

अर्थं तंत्र का सरलीकृत मॉडल (SIMPLIFIED MODEL OF ECONOMY)

सैद्धान्तिक म्रायिक भूगोल में ग्रयं तंत्र की जटिलताग्रों को समभने के लिये उसका सरलीकृत मॉडल प्रध्ययन की दिष्ट से ग्रधिक उपयुक्त है जिसके भाषार पर भ्रायिक विश्व को समभने, भीर उससे सम्बन्धित सामान्य सिद्धान्त विकसित करना उपयुक्त हैं।

धर्यं तंत्र के सरलीकृत मॉडल में ग्रयं व्यवस्था के विभिन्न ग्रंगों (तत्वों) के रूप में उपभोक्ता, उत्पादक, संसाधनों के स्वामी व सरकार होती है। ये सभी विभिन्न परिस्थितियों में निर्णय लेने का कार्य करते हैं। इनके द्वारा लिये गये

The term 'economy' refers to a network of economic decision makers." HODDER, B. W. and LEE, R. (1974)

Economic Geography, Methuen & Co. Ltd. London

श्चर्य-न्यवस्था के पर्यावरणीय सम्बन्ध या बाह्य सम्बद्धता (ENVIRONMENTAL RELATIONS OF ECONOMY OR EXTERNAL LINKAGE)

कोई भी श्रयं व्यवस्था एकाकी नहीं हो सकती है। सम्पूर्ण पर्यावरण श्रीर उसके विभिन्न श्रंगों (तत्वों) से श्रयं तंत्र का सम्वन्ध होता है। श्रयं व्यवस्था की गितशीलता के लिये श्रावश्यक ढर्जा पर्यावरण से ही प्राप्त होती है श्रयां पर्यावरण से लागत तत्व (Inputs) प्राप्त होते हैं भौर किसी न किसी प्रकार का उत्पादन पर्यावरण को उपलब्ध कराता है। जिसके फलस्वरूप श्रयं तंत्र का श्रस्तित्व वना रहता है। इस प्रकार श्रयं तंत्र व पर्यावरण के मध्य एक चकीम व्यवस्था वनी रहती है। श्रयं तंत्र श्रीर पर्यावरणीय सम्वन्ध लगातार प्रवाहित होने वाले हैं। श्रतः पर्यावरण में होने वाले परिवर्तनों को पहचानने एवं उनके साथ श्रमुकूलन स्थापित करने के योग्य श्रयं तंत्र होना चाहिये। श्रयं तंत्र के पर्यावरणीय सम्वन्ध बहुत जटिल हैं श्रीर यही वह श्रभिसरण विन्दु हैं जहां इन सम्बन्धों से उत्पन्न समस्याश्रों को पहचानने, विश्लेपित करने व समाधान ढूं ढने में श्रायिक भूगोल का श्रन्य सामाजिक विज्ञानों से सम्बन्ध स्थापित होता है। ये सम्बन्ध दो प्रकार के हैं:—

- (i) सामाजिक सम्बन्ध (Social Relations)
- (ii) पारिस्थितिक सम्बन्ध (Ecological Relations) सामाजिक सम्बन्ध-

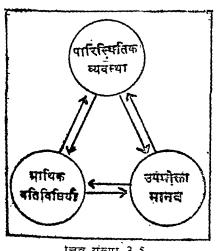
घर्षं तन्त्र का श्रष्ट्ययन केवल मात्र धार्षिक गतिविधियों की उत्पत्ति तक हो सीमित नहीं है विल्क महत्वपूर्णं समस्या समाज में बढ़ती हुई <u>श्राधिक भममानता है</u>। यह विषमता स्थानीय स्तर से लेकर श्रन्तर्राष्ट्रीय स्तर तक पाई जाती है। विषव की मुट्टी भर जनसंख्या के हाथों में विषव के श्रिष्ठकांण उपभोग के संसाधन हैं, जबिक विणाल जनसंख्या श्रावण्यक श्रावण्यकताध्रों की पूर्ति के लिये किठन संघर्ष कर रही है। दोनों के मध्य की खाई निरन्तर बढ़ती जा रही है। यहां तक कि साधन सम्पन्न एवं विकसित देशों में भी यह विषमता दिष्टगत होती है। संसाधनों का सही श्रावंटन, सुनिष्चित योजना के उद्देश्यों का स्पष्टीकरण तथा क्षेत्रीय दिष्ट से धार्थिक विकास में उपयुक्त हस्तक्षेप का भभाव भी देखने को मिलता है। हार्वे (1973) ने इस विषमता का कारण वर्तमान में प्रचलित बाजार को व्यवस्था को बताया। श्राज इस बात का खतरा भी वढ़ रहा है कि एक प्रकार के सांस्कृतिक मूल्य दूसरे प्रकार की सांस्कृतिक दणाग्रों में प्रपनाये जा रहे हैं। विशेषकर विकसित देशों में धार्थिक विश्लेषण की जिम विधि का विकास हुगा है, उसे विकासशील देशों में प्रपनाया जा रहा

है। इस प्रकार के सामाजिक परिवर्तन में मानवीय मूल्यों को नगण्य बना दिया है। केवल भौतिक सुख की प्राप्ति ही महत्वपूर्ण हो गई है। इसके विपरीत वैकल्पिक इष्टिकोएा चीन के वर्तमान समाज की इष्टि में देखा जा सकता है। इस बात पर जोर देते हुए बुकेनन (1970) ने बताया कि वर्तमान चीन फे सामाजिक दिष्टिकोए। में मानवीय एवं ग्राथिक सम्बन्धों को, भौतिक लाभ की मपेक्षा नैतिक मूल्यों की प्राप्ति की दिल्ट से प्रेरित किया गया है।

श्रर्थ तंत्र के पारिस्थितिक सम्बन्ध--

83562

म्राधिक विषमता की तरह ही एक महत्वपूर्ण समस्या प्राधिक गतिविधियों एवं जीवन देने वाली पारिस्थितिक व्यवस्था के वीच संतुलन बनाये रखने की है। श्राधिक विकास ग्राज की ग्रावश्यकता है लेकिन जिस प्रकार की श्रसंतुलित नीतियों के भ्राधार पर यह किया जा रहा है वह बहत घातक है। इस कारएा पारिस्थितिक व्यवस्था का संतुलन निरन्तर विगड़ता जा रहा है। जहां एक भ्रोर लगातार तेजी से बढ़ती हुई जनसंख्या की श्रावश्यकताश्रों की पूर्ति के लिये संसाधनों का उपयोग तेजी से बढ़ रहा है, वहीं संसाधनों के उपयोग से प्राप्त मलवे के कारण पर्यावरण दूषित एवं जहरीला होता जा रहा है। करोड़ों की



चित्र संख्या 3.5

संख्या में मनुष्य व्यक्तिगत रूप में निर्णय ले रहे हैं। श्रगर हम एक कृषक को रवर उत्पादक मानते हैं तो यह गलत है। वह न केवल रवर उत्पादक है बल्कि ग्रामीएा पर्यावरण का व्यवस्थापक भी है क्योंकि उसके द्वारा लिये गये निर्णय विस्तृत क्षेत्र के भू-दश्य व पारिस्थितिक संतुलन को प्रभावित करते हैं अतः श्राज इस इष्टि से भी ग्राधिक-निर्णयन की प्रक्रिया को सोचना भ्रावश्यक है। वर्टन

भौर केट्स⁷ (1965) ने श्राधिक ग्राक्रमएा के सन्दर्भ में प्राकृतिक संसाधनों की व्यवस्था एवं पारिस्थितिक व्यवस्था के संरक्षण की संकल्पनाओं व विधियों का परीक्षरण किया है, लेकिन यह संरक्षरण मानवीय मूल्यों के सन्दर्भ में होना चाहिये क्योंकि पारिस्थितिक संतुलन में मानवीय मूल्यों को बहुत कम महत्व दिया गया है। जो कि पारिस्थितिक संतुलन के साथ 2 एक महत्वपूर्ण भ्राव-

REFERENCE

- 1. HAGERSTRAND, T. (1952) The propagation of innovation waves. Lund Studies in Geography, B. Human geography, Series 4.
- WEBSTER, N. (1959) New International Dictionary, G. Bell & Sons, London, pp. 2562.
- 3. CHISHOLM, M. (1967) General system theory and Geography, Transactions of Institute of British Geographers, No. 42 p. 45-52.
- 4. LAPATRA, J. W. (1973) Applying the system approach to urban development, Hutchinson & Ross Inc. Dowden, pp 11-14.
- 5. FOOTE, D. C. and WOOTTEN, B. G. (1968) "An approach to Systems Analysis in Cultural Geography". Professional Geographer, Vol. 20, pp 89.
- 6. HARVEY, D. (1973) Social Justice and the City, London.
- 7. BUCHANAN, K. (1970) The Transformation of the Chinese earth, London.
- 8. BURTON, I. and KATES, R. W. eds. (1965) Readings in resource management and conservation, Chicago.

आधिक सू-वृध्य

"Land scape is essentially only a surface".

R. Hertshorne1

भ्राधिक भू-दृश्य के ग्रन्तर्गत क्षेत्र विशेष में भ्राधिक विशेषताग्रों या उस क्षेत्र के ग्रार्थिक ट्यक्तित्व की ग्रिभिच्यंजना रहती है। यह विभिन्न प्रदेशों में मानव किया कलापों का भौतिक स्वरूप प्रदर्शित करता है । डॉ. एस. डी. कौशिक⁸ के ग्रनुसार --- ''पृथ्वी के धरातल पर मानव-समूहों की ग्रार्थिक क्रियाग्रों के स्थापित होने से भौतिक व सांस्कृतिक तत्वों का जो मिला जुला स्वरूप बनता है उसे भ्रार्थिक भू-दृश्य कहते है ।'' इसी प्रकार डॉ. जगदीर्शोसह व काशीनाथ सिंह³ के ग्रनुसार— "ग्राधिक भू-दश्य में विशिष्ट क्षेत्र की सुस्पष्ट ग्राधिक .. विशेषताश्रों ग्रर्थात् प्रादेशिक श्राधिक व्यक्तित्व की श्रिभव्यक्ति होती है।" ''मेकार्टी व लिंडवर्ग के ग्रनुसार ⊙ ''ग्राधिक भू-इष्य जिसमें हम रहते हैं, एक विस्तृत व्यवस्था है जिसमें प्रत्येक तत्व कई विशेषतास्रों से युक्त है स्रौर उन भू-दृश्यों में इनकी स्थिति कई प्रकार की शक्तियों से सम्बन्धित होती है।" हमारे से सम्बन्धित इन शक्तियों में से कई शक्तियां उस क्षेत्र में वर्तमान में देखी जा सकती हैं। जब कि भ्रन्य कई शक्तियां विगत समय की होती हैं, जिन्हें वर्तमान से प्रलग करके देखना कठिन कार्य है। इनमें से कुछ शिवतयां ऐसी भी होती हैं जो स्थित की दिष्ट से ग्रिधिक दूर स्थित होने के कारण देखी नहीं जा सकती है लेकिन उनका प्रभाव प्रत्यक्ष या प्रप्रत्यक्ष रूप से होता है। भ्रत: समय एवं स्थानिक सन्दर्भ में ऐसी शक्तियां पहुंच के वाहर की हो सकती हैं, उन्हें हम विकास के ऐतिहासिक पक्ष के भ्राधार पर ज्ञात कर सकते हैं।

वास्तव में ग्राधिक भू दश्य एक बहुत जिटल स्वरूप होता है क्योंकि ग्राधिक भू दश्य को हम वास्तव में जैसे प्रत्यक्ष रूप में देखते हैं उससे कहीं ग्राधिक परोक्ष रूप से उसका स्वरूप ग्रन्य प्रकार की व्यवस्थाओं व उप व्यव-ग्रिधक परोक्ष रूप से उसका स्वरूप ग्रन्य प्रकार की व्यवस्थाओं व उप व्यव-स्थाओं से सम्बन्धित होता है। ग्रत: उसका ग्रह्ययन कहां से गुरू किया जाय,

^{⊙ &#}x27;The economic landscape in which we live appear as vast mosaies, in which the individual elements have a great variety of characteristics and their position within those landscaps are attributable to a great variety of forces.' McCarty, H. H. & Lindberg, J. B (1966) A Preface to Eco. Geog. Prentice Hall inc. pp. 87.

यह ज्ञात करना कठिन है क्योंकि अर्थ व्यस्था में मांग व पूर्ति या ऊर्जा विनिमय की प्रिक्रिया (Energy Exchange Process) इतनी जिटल है कि उसमें प्राकृतिक रूकावट कहीं नहीं है। अर्थ व्यवस्था के लगातार सिक्रिय रहने की स्थित में होने के कारण इसके एक भाग में कही भी अगर थोड़ा सा परिवर्तन आता है तो उसका प्रभाव अर्थ-व्यवस्था के अन्य भागों पर भी पड़ता है। यह प्रभाव कहीं ज्यादा होता है व कहीं कम होता है। जैसे पानी में एक पत्थर का टुकड़ा फैंकने पर पत्थर के निकट प्रभाव अधिक होता है किकन उसका अप्रत्यक्ष प्रभाव विस्तृत क्षेत्र पर अनुभव किया जाता है। यतः आधिक भू दृश्यों या अर्थ व्यवस्था की जिटल समस्याओं को समभ्तने के लिये पृथक्करण विधि का (Method of isolation) चयन करते हैं जिससे हम आर्थिक गतिविधियों को कुछ निश्चित सीमाओं में रखते हैं। धीरे 2 इन सीमाओं को हटाते हैं, जिससे हम वास्तविकताओं की ओर बढ़ते जाते हैं।

हम हमारा ग्रध्ययन अर्थ व्यवस्था की स्थानिक विशेषताओं से शुरू करते हैं जिसमें कई प्रकार के चर (Variable) सिक्रय हैं, लेकिन हम केवल एक ही चर, 'दूरी' (Distance) पर ही हमारा ध्यान केन्द्रित करते हैं। इसके लिये हम ग्रन्य सभी चरों को स्थिर रखते हैं। ये सभी चर (ग्राधिक, सामाजिक, सांस्कृतिक, मनोवैज्ञानिक ग्रादि) हमारे दिष्टिकी ए को ग्रस्पष्ट करते हैं। ग्रतः सरलीकृत माँडल की संमाएं स्पष्ट होनी चाहिये ग्रीर हमारे इस सम्पूर्ण ग्रध्ययन में हमारे मस्तिष्क में वनी रहनी चाहिये।

सरलोकृत मॉडल (Simplified Model of Economic landscape)

इस मॉडल में वास्तविक विण्व की जटिलताश्रों को सरलीकृत दो प्रकार की मान्यताश्रों के श्राधार पर किया है। पहली धरातल की प्रकृति से सम्बन्धित है व दूसरी उसमें रहने वाली जनसंख्या से सम्बन्धित है।

- (1) घरातल एक घ्रसीमित मैदानी क्षेत्र है, जो कि सभी दिष्टयों से समानता लिये हुए है—
- (क) धरातल पूर्णत: समतल है जिसमें गतिणीलता की हिष्ट से कोई वाद्या नहीं है ग्रत: सभी दिशाओं में गतिशीलता (Movement) संभव है।
- (य) इसमें एक ही यातयात का साधन है तथा दूरी के अनुपात में परिवहन लागत बढ़ती है।
- (ग) भौतिक मसाधन समान रूप से फैले हैं जैसे-सभी जगह मिट्टी का उपजाऊ पन, जलवायु भादि समान है और कच्चे माल सर्वत्र उपलब्ध हैं।
- (2) इस मैदान में रहने बाली जनसंख्या की निम्नांकित विशेषताएँ हैं-

- (क) स्थानिक रूप से जनसंख्या समान रूप में फैली है।
- (ख) इनकी प्राय समान है, मांग भी समान है व उपभोग की प्रवृत्ति भी समान है।
- (ग) उत्पादक एवं उपभोक्ता दोनों का ज्ञान पूर्ण है तथा दोनों ही ज्ञान के अनुसार अक्लमन्दी से कार्य करते हैं, अतः दोनों ही आदर्ण स्थित में व्यवहार करते हैं, उदाहरण के लिये—उत्पादक के रूप में वे अधिकतम लाभ प्राप्त करना चाहते हैं, जबिक उपभोक्ता के रूप में अपनी उपभोग की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिये कम से कम खर्च करना चाहते हैं।

इस प्रकार केवल एक ही चर ग्राणिक व्यवस्था के स्थानिक प्रतिरूप पर सिक्य प्रभाव बनाए रखता है ग्रीर वह है दूरी के धर्पण की (Friction of distance) लागत को कम करना। ऐसी दशाग्रों में ग्राणिक गतिविधियों का प्रतिरूप या ढ़ांचा (स्थानिक रूप से) कैसा विकसित होगा? इसका उत्तर देने के पहले हमें यह ध्यान रखना चाहिये कि यद्यपि इस प्रकार के मॉडल की ग्रादर्श दशाएं वास्तविक विश्व की जटिलताभों से नहीं मिलती है, फिर भी यह मॉडल ब्यवस्थित एवं लगातार है। जविक वास्तविक विश्व ग्रव्यवस्थित एवं जटिल है। ग्रत: इसमें वास्तविक ग्राणिक भू-दृष्य की गुप्तताएं विद्यमान होती हैं।

सरलोकृत आर्थिक भू दृश्य में स्थिति

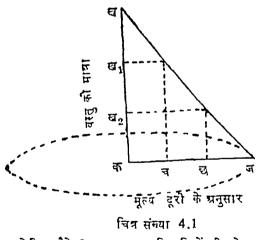
LOCATION IN SIMPLIFIED ECONOMIC LANDSCAPE फेन्द्रीय स्थानों की स्थिति —

सरलोकृत ग्राधिक भू दृष्य में जिसमें सर्वत्र समानता फैली है या पाई जाती है, ऐसे क्षेत्र में रहने वाली छितरो जनसंख्या की मांग की पूर्ति के लिये एक उत्पादक एक प्रकार के माल का उत्पादन करना चाहता है तो प्रारम्भिक रूप से ही उसकी स्थित कहां हो ? ग्रर्थात् उत्पादन केन्द्र कहां स्थापित हो ? यहां केन्द्रीय स्थानों से तात्पर्य जिनका मुख्य कार्य ग्रास पास में फैली जनसख्या के लिये विभिन्न प्रकार की वस्तुएँ व सेवाएँ प्रदान करने से है। भतः ऐसे सेवा के केन्द्र या उत्पादन केन्द्र या केन्द्रीय स्थान कहां स्थित हो ?

इस प्रकार के केन्द्रों की स्थित का निर्धारण श्राधार भूत रूप से मांग श्रीर पूर्ति पर निर्भंद करता है। सर्व प्रथम उत्पादक के लिये यह ज्ञात करना भावश्यक है कि वह जिस वस्तु का उत्पादन गुरू कर रहा है उसके लिये उसे पर्याप्त भुगतान प्राप्त हो जायगा, श्रास पास के क्षेत्र से उत्पादन की श्रितिरिक्त लागत मिल जायगा एवं उसे उपयुक्त लाभ भी मिल जायगा। इन सबके लिए

न्यूनतम मांग का स्तर होना मावश्यक है। जब तक न्यूनतम मांग का स्तर (Threshold) नहीं होगा. कोई उत्पादक अपना उत्पादन शुरू नहीं करेगा।

ग्रगर हमारा भावी व्यवस्थापक (उत्पादक) न्यूनतम मांग के स्तर से ग्राग्वस्त हो जाता है तो वह व्यवसाय ग्रुक करता है। ग्रगर ग्रन्य सभी बातें समान रहें तो ग्राहकों की माल खरीदने की मात्रा किसी वस्तु की वास्तिक कीमत पर निर्भर करती है, जिस मूल्य पर वे माल खरीदते हैं। हमारे इस मॉडल में ग्रन्य सभी वातें समानता लिये हुये हैं ग्रौर ग्राहकों को वस्तु की पूर्ति, उस वस्तु के उत्पादन केन्द्र से उस ग्राहक के स्थान की दूरी के ग्रनुसार मूल्य पर, होती है। यहां परिवहन लागत दूरी के ग्रनुपात से बढ़ती है। यह लागत चाहे उत्पादक द्वारा विभिन्न दूरियों पर माल पहुंचाने की हो सकती है या ग्राहक द्वारा केन्द्र पर ग्राकर माल खरीदने की हो सकती है। ऐसी स्थित में केन्द्र पर मूल्य कम होने के कारए। वहां के ग्राहक ग्राहक मात्रा में माल खरीदेंगे, जबिक दूर स्थित ग्राहक को ग्राहक स्थान के कारए। वह कम मात्रा में माल खरीद पायेगा क्योंकि इस क्षेत्र में सभी ग्राहकों की ग्राय समान है।



चित्र संख्या 4.1 के श्रनुसार ग्राहकों की स्थित उत्पादन केन्द्र क से अलग 2 दूरी पर च, छ, ज से दर्शायी गई है। इस क्षेत्र में सभी ग्राहकों की श्राय भी समान है। ऐसी स्थित में क का ग्राहक श्रधिक मात्रा में माल खरीद सकेगा वयों कि उसे महां परिवहन लागत नहीं देनी होगी

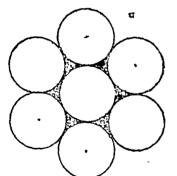
लेकिन जैसे 2 च, छ, ज म्रादि दूरियों की मीर वढ़ेंगे तो वहां के ग्राहकों को वस्तु का मूल्य ग्रधिक देना पड़ेगा। ग्रतः उनकी खरीदने की क्षमता कम होती चली जायगी। इसे निम्न सूत्र से व्यक्त किया जा सकता है—

उत्पादक केन्द्र से दूरी पर मूल्य = प्रारम्भिक मूल्य + दूरी के श्रनुपात में परिवहन लागत (दुमू = प्रा. मू. + दूरी \times प.ला)

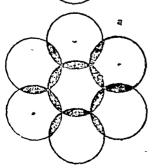
इस प्रकार दूरी के श्रनुसार श्रन्त में एक मीमा पर वस्तु का वास्तविक मूल्य इतना श्रधिक हो जायगा कि वहां पर स्थित ग्राहक की क्रय-क्षमता उस वस्तु को खरीदने की नहीं रह जायगी भर्यान् यह ग्राहक माल या वस्तु नहीं खरीद सकेगा। इस प्रकार एक क ख ज त्रिभुज बनेगा अगर इस त्रिभुज को केन्द्र क के सहारे घुमाया जाये तो शंकू की परिधि इस वस्तु का बाजार का क्षेत्र प्रकट करेगी।

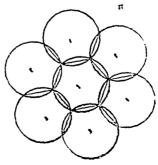
श्रगर क्षेत्र में मांग की पर्याप्त पूर्ति नहीं होती है तो दूसरा उत्पादक इस क्षेत्र में श्राता है। मांग का स्तर, वस्तु का मूल्य, परिवहन लागत श्रादि सभी बातें पहले के ही समान हैं। पहले का उत्पादक केन्द्र क को श्रपना चुका है श्रतः नये उत्पादक के लिये स्थित का चुनाव प्रतिबन्धित होगा। नया उत्पादक केन्द्र क के निकट श्रपना उद्योग स्थापित नहीं करेगा। वह क के बाजारी क्षेत्र या प्रभाव क्षेत्र से 2 r को दूरी पर उद्योग स्थापित करेगा (जबिक r = क के बाजारी क्षेत्र का श्रद्ध व्यास है) श्रन्यथा एक दूसरे के बाजारी क्षेत्र का श्रतिक्रमण होगा। उनमें प्रति स्पर्धा होगी, तब एक या दोनों की बिक्की व लाभ में कमी होगी।

श्चगर माल की पूर्ति फिर भी नहीं होती है तो तीसरा, चौथा, पांचवा या n संख्या तक उत्पादक इसी सिद्धान्त के ग्राधार पर व्यवसाय स्थापित करेंगे श्चौर प्रत्येक का वृत्ताकार वाजारी क्षेत्र बन जायगा लेकिन जैसे 2 उत्पादक बढ़ेंगे बाजारीक्षेत्रों के श्चापसी सम्बन्धों में समस्याएें उत्पन्न होने लगेगी। चित्र 4.2 श्च के श्चनुसार श्चगर विभिन्न उत्पादक केन्द्रों के वाजारी



क्षेत्र केवल एक दूसरे को स्पर्श करेंगे तो बीच के क्षेत्र के ग्राहक विना माल की पूर्ति के रह जायेंगे लेकिन ग्रगर ग्राहकों की दिष्ट से थोड़ा सा वाजारी क्षेत्रों का (चित्र 4.2 व) ग्रित-क्रमण होता है तो उत्पादकों में प्रतिस्पद्धी ग्रुरू हो जायगी। ग्रातिक्रमण क्षेत्रों के मध्य (चित्र 4.2 स) एक रेखात्मक विभाजन हो जायगा इस रेखा पर के ग्राहक दोनों केन्द्रों से सामान





चित्र संख्या 4.2

मूल्य पर माल खरीद सकेंगे श्रीर यह वृत्ता-कार बाजारी केंत्र एक घट-कोगांथ श्राकृति में बदल जायगा जिससे बाजार या प्रभाव केंत्र

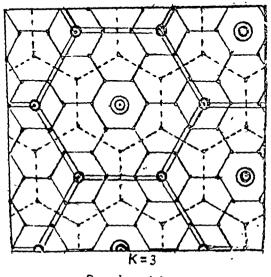
ग्रधिक सुडौल म्राकृति का वन जायगा।

श्रगर मैदान उत्पादकों श्रीर उपभोक्ताश्रों दोनों हो दिन्ह से परिपूर्ण है तो उत्पादक केन्द्रों की संख्या बढ़ती जायगी व षट्कोएगीय श्राकार छोटा होता जायगा जब तक कि एक श्रादर्श दशा न श्रा जाय। इस प्रकार एक वस्तु के उत्पादन की दिन्ह से पट्कोएगीय क्षेत्रों की सेवा के लिये एक समान व संगठित उत्पादक केन्द्रों का जाल स्थानिक व्यवस्था में विकसित हो जायगा।

इसी प्रकार कुछ ग्रन्य वस्तुग्रों व सेवाग्रों को लिया जाय तो उनकी स्थिति व वाजारी क्षेत्र किस प्रकार का होगा ? सामान्यतः कुछ वस्तुएँ विशेष कर निम्न स्तर के माल की वस्तुग्रों का मांग का स्तर भी कम होता है ग्रीर उनकी पहुंच भी कम होती है जबकि कुछ वस्तुएँ, विशेष कर उच्च स्तर की वस्तुग्रों की मांग का स्तर भी ग्रधिक होता है ग्रीर उनकी पहुंच का क्षेत्र भी ग्रधिक होता है। जैसे - कॉलेज स्तरीय शिक्षा, उच्च स्तर की सेवा है। श्रतः मांग का स्तर प्रधिक होगा या सर्जन विशेषज्ञ है, उसकी मांग का स्तर ऊंचा होगा व यह उच्च स्तर की सेवा होगी। जबिक प्राथमिक स्तरीय चिकित्या या शिक्षा निम्न स्तर की सेवा है ग्रत: उसकी मांग का स्तर भी निम्न होगा। यह भी स्पष्ट है कि सभी स्तर की सेवाग्नों या माल की पूर्ति के लिये सभी केन्द्र हो ऐसा प्रसंभव है उत्पादक केन्द्रों की बार 2 ग्रावृत्ति माल के स्तर से विपरीत सम्बन्ध रखती है (The frequency of occurances of production points is inversely related to the order of goods) लॉयड एवं डिकन4 (1972)। इससे तात्पर्य यह है कि घटिया श्री एी के माल से सम्वन्धित केन्द्रों की संख्या श्रधिक होगी, जबकि उच्च श्रे गा के माल या सेवा से सम्बन्धित केन्द्रों की संख्या कम होगी। दूसरे शब्दों में निम्न स्तर का माल या सेवाएँ श्रधिक संख्या के केन्द्रों में उपलब्ध होगी। जब कि उच्च स्तर का माल या सेवाएें कुछ ही केन्द्रों पर उपलब्ध होगी । हमारे उदाहरण में प्राथमिक स्तर की शिक्षा या चिकित्सा कई केन्द्रों पर उपलब्ध होगी लेकिन उच्च शिक्षा व उच्च स्तर की चिकित्सा सुविधाएँ कुछ केन्द्रों तक ही सीमित होगी। किस्टलर⁵ ने बताया कि इस प्रकार के केन्द्रों की स्थिति प्रदानुकम में व्यवस्थित होती है। किस्टलर के भनुसार पदानुक्रम (Hierarchy) को समझने के लिये यह जानना भ्रावश्यक है कि एक स्तर का केन्द्र न फेवल श्रपने स्तर का माल या सेवा ही उपलब्ध कराता है यिल्क घ्रपने से निम्न स्तर के सभी प्रकार के माल य सेवाएँ भी प्रदान करता है। जैसे किसी बटे शहर में न पेवल उच्च स्तर की शिक्षा ही उपलब्ध होती है बन्कि उससे निम्न स्तर (माध्यमिक, उच्च प्राथमिक, प्राथमिक व नसंरी या किंचुन गार्टुन स्तर को) को शिक्षा सुविधाएँ भी उपलब्ध होती है।

इम प्रकार के ढ़ांचे को बताने के लिये सर्व प्रथम सभी प्रकार के माल को या

सेवाश्रों को स्तरीकृत या श्रेणीकृत किया जाता है। जिसकी मांग का स्तर सबसे कम है वह 1 श्रेणी का व सबसे उच्च मांग की स्तर के माल या सेवा को n श्रेणी का मान सकते हैं। जैसा कि हम जानते हैं कि उच्च स्तर का माल n विस्तृत बाजारी क्षेत्र के लिये होता है व यह दूर 2 स्थित केन्द्रों पर ही उपलब्ध हो सकता है इसे हम बड़े नगरों में पाते हैं। इस श्रेणी के बड़े नगरों की संख्या इस n स्तर के मांग के स्तर के श्रनुपात में होगी। माना कि हमारे



चित्र संख्या 4.3

मैदानी भाग की जन-संख्या 10 लाख है श्रीर प्रति 2 लाख की जन-संख्या पर एक कॉलेज की मांग का स्तर है तो इस भाग में 5 कॉलेज के केन्द्र होंगे ये उच्च स्तर के सेवा केन्द्र या केन्द्रीय स्थान कहे जा सकते हैं।

इसी तरह इसके बाद दूसरा सबसे उच्च स्तर का माल या सेवा

भी इस बड़े केन्द्र पर उपलब्ध होगी। ऐसे ही उससे कम स्तर का माल या सेवा भी इस केन्द्र पर उपलब्ध होगी। इसी तरह हम देखें तो हमें पता लगेगा कि प्रन्त में बड़ा केन्द्र बहुत निम्न स्तर की सेवा से बहुत छोटे क्षेत्र की सेवा ही कर सकता है प्रौर उसके बाहर के क्षेत्रों की मांग की पूर्ति नहीं हो पाती है तब उससे निम्न स्तर के (छोटे) केन्द्र विकसित होने लगते हैं जो कि तीन बड़े केन्द्रों के मध्य स्थित होते हैं इस प्रकार पदानुक्षमीय सीमान्त माल (Hierarchical Marginal goods) की संख्या जितनो होगी उतने हो केन्द्र विकसित होते जायेंगे किस्टलर के प्रनुसार पदानुक्षम के स्तर में ये सब K सम्बन्ध प्रकट करते हैं, जिसे उसने K=3 मूल्य नाम दिया। इस प्रकार प्रत्येक नया केन्द्र व इसका बाजारी क्षेत्र इससे उच्च स्तर के 3 बड़े केन्द्रों में बंट जाता है प्रत्येक बड़े नगर के पृष्ट प्रदेश में 2 उससे छोटी श्रेणी के नगरों के बराबर व उससे भी छोटी श्रेणी के 6 केन्द्रों के बराबर क्षेत्र होगा। ग्रौर जब एक बार K मूल्य स्थापित हो जाते है तब पूरे पदानुक्षम में स्थायी रहते हैं भीर तब एक पांच

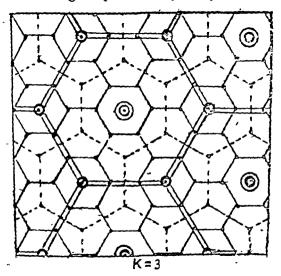
स्तरीय पदानुकम में 1 महानगर, उच्च-स्तर का माल 2 नगरों, 6 कस्बों व 18 ग्रामों ग्रीर 54 पुरवों के बराबर पूर्ति करेगा। चित्र संख्या 4.3.

इस प्रकार केवल एक दूरों के घर के ग्राधार पर ही सरलीकृत मॉडल में एक जिटल पदानृक्रमीय केन्द्रों का जाल विकसित हो जाता है जो कि स्थानिक रूप में व्यवस्थित तन्त्र का रूप लेता है। यह सम्पूर्ण क्रम मांग ग्रीर पूर्ति या ग्रादान-प्रदान से होता है। इसको गितणीलता देने का कार्य णक्ति-परिवर्तन-प्रक्रिया का चक्र करता है। जिसमें जनसंख्या की मांग (मुद्रा के रूप में) उत्पादकों के लिये लागत तत्व बनते हैं, जो उत्पादन के रूप में पूर्ति करते हैं। इसके खरीदने से मांग भी पूरी होती है ग्रीर मुद्रा के रूप में लागत तत्व पुनः उद्योग को प्राप्त होते हैं, जिससे चक्रीय व्यवस्था स्थापित हो जाती है ग्रीर मांग ग्रीर पूर्ति का स्थानिक रूप विकसित हो जाता है, क्योंकि दोनों ग्रलग ग्रलग भागों में स्थित होते हैं तथा शक्ति परिवर्तन की प्रक्रिया वहां एक जाती है जहां मांग खत्म हो जाती है या माल की पहुंच का देश समाप्त हो जाता है। यह दोन्न श्रलग 2 स्तर की वस्तुग्रों का ग्रलग 2 होता है जैसे उच्च शिक्षा का ग्रधिक विस्तृत एवं निम्न श्रेणी की शिक्षा का छोटा होता है।

किस्टलर का सिद्धान्त— किस्टलर (Walter Christaller) ने 1933 में 'सेन्ट्रल प्लेसेज इन साउथ जर्मनी' (Central Places in South Germany) नामक पुस्तक में यह सैद्धान्तिक स्वरूप विकसित किया। किस्टलर के अनुसार निम्नांकित मान्यताएँ थी—

- (1) एक समानताश्रों वाला विस्तृत क्षेत्र हो,
- (2) इसमें ग्रामीण जनसंख्या का समान वितरण हो.
- (3) जनसंख्या के केन्द्रों का त्रिभुजाकार वितरमा हो,
- (4) प्रत्येक कार्य के लिये एक बाजारी सीमा हो,
- (5) दिये हुए कार्य के लिये न्यूनतम जनसंख्या का स्वरूप हो,
- (6) जनसंख्या का स्थानिक केन्द्रों के प्रति स्थायी व्यवहार हो ग्रथांत् वह हमेगा धपने नजदीक के केन्द्र से ही दिये हुए स्तर की वस्तु खरीदती हो धौर ग्रन्य केन्द्र को कोई उस स्तर के माल को खरीदने के लिये महत्व न दे। इसमें किन्टलर ने दूरी पर विभिन्न व्यक्तियों द्वारा उत्पादित वस्तु प्राप्त करने को ग्राधार माना है। दूसरे जब्दों में यह बाजारी-गिद्धान्त पर ग्राधारित है। अतः विभिन्न केन्द्रों का पदानुकम, ग्राकार एवं मध्य का स्थान उनकी दूरी पर ग्राधारित है। इस दिट से उच्च श्रीमी के केन्द्र ग्रधिक दूर होगे व निम्न श्रीमी के केन्द्र ग्रोधाएत ग्रधिक पास में होगे जो कि सेवा या उत्पादित माल की ग्राधिकनम सीमा पर निर्भर करते हैं। इन व्यापारिक देशों का परीक्षमा करने

पर यह निष्कर्ष निकलता है कि जो वस्तुएँ प्रपने समर्थन में प्रधिक मात्रा में मांग चाहती है वे कुछ हो केन्द्रीय स्थानों पर उपलब्ध होती है तथा जिन वस्तुग्रों की मांग का स्तर निम्न होता है वे दूसरे, तीसरे स्तर के केन्द्रों पर उपलब्ध होती है। इसे किस्टलर ने K=3 मूल्य पर ग्राधारित बाजार-सिद्धान्त (Marketing Principle) नाम दिया K से तात्प्यं क्षेत्र/बड़े केन्द्र के लिये उससे निम्न स्तर के केन्द्रों की संख्या से है। यहां किस्टलर के K=3 सिद्धान्त के ग्रामार जहां निम्न स्तर के केन्द्रों की संख्या से है। यहां किस्टलर के K=3 सिद्धान्त के ग्रामार जहां निम्न स्तर के केन्द्रों की संख्या तिगुनी बढ़ जाती है, वही उस श्रीणी के प्रत्येक केन्द्र की जनसंख्या उसकी 1/3 हो जाती है। ग्रर्थात् प्रथम श्रीणी का प्रमुख शहर ग्रगर K है तो वहा तीन केन्द्र K/3 जन संद्या के होंग

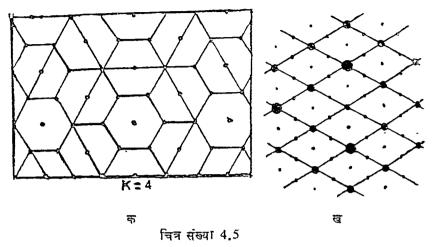


चित्र संख्या 4.4

जो प्रत्येक द्वितीय श्रेणी के होंगे। 9 केन्द्र तोमरी श्रेणी (स्तर) के होंगे व उनकी जनसंख्या K/9 होगी 27 केन्द्र चौषी श्रेणी के होंगे व प्रत्येक की जन संख्या K/27 होगी। इसी प्रकार प्रन्य श्रेणियां होंगी इनका क्रम 1,3,9,27,81...के रूप में होगा, इस कम में गौण केन्द्र मुख्य केन्द्र के चारों श्रोर सीमा रेखा के

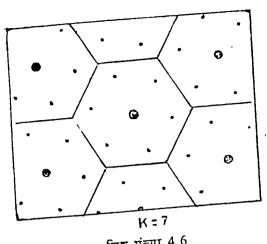
कोनों पर स्थित होंगे। जैसा कि चित्र संख्या 4.4 में दर्शाया गया है। इसमें एक उच्च स्तर के केन्द्र स्थान का क्षेत्र दो बराबर घाकार (प्रत्येक $\frac{1}{3}$) के दितीय स्तर के केन्द्रों से घिरा होगा। इस प्रकार इस सिद्धान्त में प्रत्येक घाकार के केन्द्रों का कम 1,2,6 18 54....होगा तथा प्रत्येक स्तर के बाजारी क्षेत्र का कम 1,3,9,27,81... होगा। मंडल ने उत्तरी बिहार के 342 केन्द्रों के ग्रध्ययन में पाया कि उच्च स्तर के केन्द्रों का कम किम्टलर के K=3 सिद्धांत से मिलता है नेकिन निम्न स्तर के केन्द्रों में यह व्यवस्था नहीं मिलती है। साबत ग्रीर भोले के इन्द्रायगा वेसिन में केन्द्रीय स्थानों की केन्द्रीयता व पदानुक्रम का ग्रध्ययन करते हुए किस्टलर के K=3 मांडल से लगभग मिलता जुनता प्रतिरूप पाया। भारत में बड़े प्रदेशों के ग्राधार पर केन्द्रिय स्थानों का ग्रध्ययन कम ही ही पाया है।

इसी प्रकार किस्टलर ने K=4 मूल्य पर यातायात-सिद्धान्त (Traffic-principle) स्पष्ट किया। इस प्रकार की व्यवस्था में श्रिष्ठिक से प्रिष्ठिक केन्द्रीय स्थानों को बड़े नगरों के मध्य के एक ही मार्ग पर व्यवस्थित करना है जिससे



परिवहन लागत कम से कम म्राये व मार्ग निर्माण का खर्च कम हो। इस सिद्धांत के अनुसार केन्द्रीय स्थानों का पदानुक्रम 1,4,16,64,....के रूप में होगा। इस मॉडल में मुख्य केन्द्र के चारों श्रोर गौण केन्द्र सीमा रेखा के किनारे मुख्य केन्द्रों के मध्य स्थित होंगे। येहां एक उच्च स्तरीय केन्द्र का क्षेत्र तीन समान श्राकार के, उससे निम्न स्तर के केन्द्रों के क्षेत्र (6 घेरे हुये केन्द्रों का के क्षेत्र) से घरा होगा। जैसा कि चित्र 4.5 में दिखाया ग्या है। किस्टलर का यह सिद्धान्त कम ही देखने में माता है। इसका म्रांशिक प्रतिरूप श्री वास्तव (1977) ने वहराइच जिले के सामयिक बाजार व ग्रामीण विकास के ग्रध्ययन में पाया। वहां बाजारी केन्द्रों का विकास सड़कों व रेल मार्गों से समान रूप से प्रभावित हुग्रा है।

किस्टलर के अनुसार जिन क्षेत्रों में प्रशासनिक नियंत्रण आवश्यक हैं, वहां केन्द्रीय स्थानों की स्थापना K=7 के मूल्य वाले प्रशासनिक-सिद्धान्त (Administrative-principle) पर निर्भर करती है। इस मॉडल में गौण केन्द्र प्रमुख केन्द्रों के बीच इघर या उघर स्थित होते हैं। ग्राहकों को यह सुविधा होती है कि वे किसी भी केन्द्र से वस्तु खरीद सकते हैं। यहां एक उच्च स्तर के केन्द्र का क्षेत्र 7 निम्न स्तर के केन्द्रों के क्षेत्र के बराबर होता है। इस प्रकार के केन्द्रीय स्थानों की व्यवस्था में प्रत्येक केन्द्रीय स्थान क्षेत्र के केन्द्र में स्थित होता है। इस व्यवस्था में केन्द्रीय स्थानों के क्षेत्र का कम 1, 7, 49, 343,....हण में



होता है जैसा कि चित्र संख्या 4.6 में दर्शाया गया है। बेरी⁹ ने (1969) कानपुर प्रदेश में गांवों व कानपुर को तीन स्तरीय पदानुक्रम का पाया जो किस्टलर के K=7 प्रशा-सकीय सिद्धान्त से ग्रधिक मिलता है। 53 नगरों में कानपुर को प्रादेशिक केन्द्र (उच्च स्तर का), 7 नगर

जिला स्तर के, 42 केन्द्र तहसील स्तर के (इनमें वास्तव में 20 ही तहसील मुख्यालय थे) भ्रीर 294 हाट स्तर के थे। ये प्रशासकीय सिद्धान्त के 1, 6, 42, 294....की संख्या से मिलते हैं इनमें भ्रन्तिम केन्द्रों को श्रनुमानित लिया।

केन्द्र स्थानों की केन्द्रीयता-

किसी भी केन्द्र की केन्द्रीयता वहां के कार्य या सेवाधों की संख्या, उनका स्तर, विस्तार ग्रादि पर निर्भर करती है । लेकिन यहां यह बात स्मरगोय है कि वे सभी गतिविधियां जो किसी सेवा केन्द्र द्वारा, श्रास पास के केत्र के लिये भ्रपनायी जाती है वे ही केन्द्रीय कार्य कहलाती हैं। इस प्रकार की सेवाएँ ग्रगर विदेश या निर्यात से सम्बन्धित हो ग्रौर स्थानीय ग्राहकों से सम्बन्धित न हो तो केन्द्रीय कार्य नहीं कहलाती है। केन्द्र स्थानों के कार्यों की किण्म दो वातों से प्रभावित होती है --

(1) कार्यात्मक पदानुक्रम का स्तर—

इससे तात्पर्यं केन्द्र द्वारा प्रस्तुत किये जाने वाले माल या सेवा के स्तर से है क्योंकि सभी केन्द्रीय स्थानों पर सभी प्रकार के कार्य या सेवाएं समान स्तर पर प्रस्तुत नहीं की जाती है। ग्रतः महानगर, नगर, कस्बे, ग्राम ग्रादि सभी ग्रपने ग्रासपास के प्रदेश (पृष्ट प्रदेश) के सन्दर्भ में ही केन्द्रीय कहलाते हैं। इस प्रकार के ग्रह्मयन किसी एक संकेतक या सभी कार्यों पर श्राधारित संकेतकों पर हो सकते हैं। भारत में कार 9 (1960), मेफील्ड 10 (1967) भट्टाचार्य 11 (1972), कृष्णान एवं चन्द्रा 12 (1976), प्रकाश राव 13 (1964) मुखर्जी 14 (1968) द्वारा इस प्रकार के ग्रध्ययन किये गये हैं।

केन्द्र का महत्व सामान्यत: उसकी जनसंख्या के भ्राकार या नगर के क्षेत्रीय

विस्तार पर श्रांका जाता है लेकिन वास्तव में न तो केन्द्र की जनसंख्या श्रीर न ही उसका क्षेत्रीय विस्तार उसकी केन्द्रीयता या महत्व को स्पष्ट करता है। यद्यपि केन्द्र की केन्द्रीयता एवं जनसंख्या के ग्राकार में सामंजस्य ग्रवश्य देखने में आता है। लेकिन एक केन्द्र द्वारा अपने पृष्ट प्रदेश को दी जाने वाली सेवाएँ व पुष्ट प्रदेश द्वारा दी जाने वाली सेवास्रों के स्राधार पर क्षेत्र की गराना करके केन्द्रीयता निर्धारित की जा सकती है। केन्द्रीय स्थानों का पदानुक्रम भी केन्द्रीय कार्यों के पदानुकम से सम्बन्धित होता है, जैसा कि हम प्राथमिक स्कूल से विश्वविद्यालय के स्तर तक पाते हैं। प्राथिमक शाला के केन्द्र अधिक होते हैं ग्रीर जैसे 2 सेवा या माल का स्तर ऊंचा होता जाता है उससे सम्बन्धित केन्द्र स्थानों की संख्या कम होती जाती है। यहां कॉलेज स्तर की सेवा के केन्द्र कम होंगे ग्रीर विश्वविद्यालय स्तर के केन्द्र ग्रीर कम होगे। सक्षेप में सेवा के पदानु-कम में जैसे 2 उच्च स्तर की स्रोर बढते हैं, उससे सम्बन्धित केन्द्रों की संख्या कम होती जाती है ग्रौर उससे सम्बन्धित पृष्ट प्रदेश ग्रधिक विस्तृत होता जाता है इस प्रकार हम कार्यात्मक पदानुकम निर्धारित कर सकते हैं ग्रथीत् कार्यात्मक पदान् कम का स्तर जितना ऊंचा होगा, कार्य से सम्बन्धित केन्द्रीयता भी उतनी ही ऊंची होगी। सिंह¹⁵ (1955) ने इसके लिये केन्द्र की व्यापारिक कार्यों में लगी जनसंख्या को ग्राधार बनाकर बनारस के पृष्ट प्रदेश में कस्बों का वर्गीकरएा उनके आकार व सेवाओं के आधार पर 4 श्रेगी में किया।

(2) माल या सेवाम्रों की संख्या-

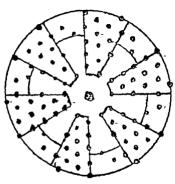
केन्द्र स्थान की केन्द्रीयता उसके द्वारा दी जाने वाली सेवाग्रों की संख्या से भी प्रभावित होती है। ग्रगर दो नगर एक समान स्तर की सेवाएँ प्रदान करते हैं, लेकिन एक नगर दूसरे की ग्रपेक्षा ज्यादा संख्या में सेवाएँ प्रदान करता है तो वह ग्रधिक महत्वपूर्ण होगा।

केन्द्रीयता को आंकने के लिए केन्द्र व उसके आस पास के प्रदेश के मध्य सह लग्नता (Linkage) को भी अपनाया जा सकता है। जैन¹⁶ ने (1971) दूरभाष सम्बन्धों के आधार पर विदर्भ के नगरों के पदानुकम का अध्ययन किया। दत्त व बनर्जी¹⁷ (1970) के अध्ययन भी इसी प्रकार के हैं।

इस प्रकार हम जानते हैं कि विभिन्न केन्द्रों पर कार्यों की संख्या व स्तर भिन्नता लिये होता है तथा ग्रलग 2 समय में ग्रलग 2 होता है। ग्रतः केन्द्रीयता की माप भी इन दोनों पर निर्भर करती है। भारत में इस प्रकार के ग्रिधकांश ग्रह्मयन पिश्चमी ग्रह्मयमों पर ग्राधारित हैं, जो भारतीय सन्दर्भ में ग्रिधक उपयोगी नहीं है तथा सभी विधियाँ भिन्नता लिये हैं एवं तुलनात्मक हिट्ट से काफी भिन्न है। इसलिये किसी एक समान विधि की ग्रावश्यकता है।

किस्टलर को K व्यवस्था की समीक्षा-

इस सम्पूर्ण K व्यवस्था का मुख्य दोष यह है कि यह वस्तुन्नों में मांग की भिन्तता या अन्तर को अधिक परिवृद्धित कर देती है। यह आवश्यक नहीं है कि सभी उच्च स्तर के केन्द्र सभी छोटे स्तर के केन्द्रों के कार्य करते ही हों व साथ ही इनका क्रम भी बिल्कल एक समान हो। वास्तविक दग्राग्रों में नगरों का जाल इस प्रकार के षटकोशीय रूप में नहीं मिलता है, न ही नगर समान श्राकार के होते हैं श्रीर न ही समान दूरी पर स्थित होते हैं। यह तो सही है कि विशेष किस्म के कार्य, जिनकी लोगों को बार 2 ग्रावश्यकता नहीं होती है वे बड़े केन्द्रों पर व दूर 2 स्थित होते हैं जैसे सर्जन की सेवाएं, उच्च शिक्षा की स्विधाएं म्रादि । लेकिन वास्तविक दशा में नगरीय व्यवस्था किसी एक उद्देश्य या सिद्धान्त पर श्राधारित नहीं होती है, जबिक वास्तविक दशा में K=3, K=4, K=7 का मिश्रित प्रतिरूप देखने को मिलता है। इस दिष्ट से जर्मन अर्थ-शास्त्री प्रगस्ट लॉश¹⁸ (August Losch) का कार्यं महत्वपूर्ण है । जिसने क्रिस्टलर के सिद्धान्त में संशोधन करके श्रधिक लचीली व्यवस्था को प्रस्तावित किया जो वास्तविक दशामों के मधिक नजदीक है। लॉश ने बताया कि षटकोर्गों की म्राकृति व म्रिभस्थापन (दिष्टिकोएा) परिवर्तित करने से K=9, 12, 13, 16, 19, 21, 27....व्यवस्था प्राप्त की जा सकती है। इसमें भी कार्यों का एक पदानुक्रम बताया गया है लेकिन विभिन्न केन्द्रों पर पाये जाने वाले कार्यों का संयुक्तीकरण किस्टलर की अपेक्षा अधिक भिन्नता लिये है। लॉग ने बताया कि उच्च स्तर के केन्द्र भ्रावश्यक नहीं कि सभी निम्न क्रम के केन्द्रों का कार्य करते हों। इसी प्रकार नगरों का वितरए ऐसे ही पदानुक्रम में समानता लिये होगा यह भी भ्रावश्यक नहीं है।



लॉश के अनुसार अगर केन्द्रीय नगर के चारों और विभिन्न षट्कोए। जालों को धुमाया जाय तो आर्थिक भू-दृश्य में विस्तियों के वृत में 6 खण्ड की व्यवस्था विकसित हो जायगी प्रत्येक खण्ड 600 का होगा जिसके दो भाग होंगे, जिसमें अधिक कार्यों वाले या विशिष्टीकरए। वाले व कम कार्यों

लॉस द्वारा बताये गये बस्तियों के वृत में 6 खण्ड चित्र संस्था 4.7

वाले क्षेत्र विकसित हो जायेंगे। देखिये चित्र संख्या 4.7। यद्यपि लॉश ने किस्टलर की षट्कोग्गीय व्यवस्था से सहमित प्रकट की है लेकिन उसने इसमें कुछ भ्रन्तर भी प्रस्तुत किये हैं। उत्तरी बिहार के केन्द्रीय स्थानों के पदानुकम का ग्रध्ययन करते हुए मडल¹⁹ (1980) ने लॉश के भ्राधिक भू-दृष्ट्य से काफी मिलता जुलता प्रतिरूप पाया, लेकिन यह उच्च स्तर के केन्द्रों में मिलता है भ्रौर निम्न स्तर के केन्द्रों में नहीं पाया जाता हैं।

क्रिस्टलर व लॉश के विचारों का तुलनात्मक ग्रध्ययन --

ř

- 1. किस्टलर का भ्रध्ययन का प्रदेश द. प जर्मनी का बवेरिया प्रान्त था जहां उसने 1933 में भ्रध्ययन किया, जबकि लॉश का श्रध्ययन क्षेत्र U.S.A. का श्रायोवा प्रान्त था जहां 1945 में भ्रध्ययन किया।
- 2. क्रिस्टलर ने बस्तियों के पदानुक्रम को सबसे उंचे स्तर के नगरों से प्रारम्भ किया, जब कि लॉश ने ग्रामीए। स्तर की बस्तियों से ऊपर की ग्रोर क्रम को बढ़ाया।
- 3. किस्टलर का सिद्धान्त फुटकर व्यवसाय एवं थोक व्यवसाय तथा सेवा व्यवसाय की दृष्टि से स्थिति को समक्तने में सहायक है, जविक लॉश के श्रनुसार वाजार पर श्राधारित निर्माण उद्योगों के स्थानिक वितरण को समक्तने में सहायता प्रदान करता है।
- 4. किस्टलर के अनुसार सभी उच्च स्तर के केन्द्र निम्न स्तर के केन्द्रों के कार्यभी करते हैं, जबिक लॉश के अनुसार ऐसा आवश्यक नहीं है।
- 5. किस्टलर के ध्रनुसार एक स्तर के सभी केन्द्र एक समान ध्राकार व समान कार्यो वाले होते हैं लेकिन लॉश के ग्रनुसार समान ध्राकार के केन्द्रों पर समान कार्य होगे, ध्रावश्यक नहीं है।
- 6. किस्टलर के अनुसार अलग 2 पदानुक्रम-स्तर के केन्द्र अलग 2 प्रकार के माल की पूर्ति करते हैं, जबिक लॉंश के अनुसार एक ही स्थान सभी प्रकार के माल की पूर्ति का केन्द्र हो सकता है।
- 7. किस्टलर के अनुसार एक बार जब K मूल्य स्थापित हो जाते हैं तो फिर सम्पूर्ण पदानुक्रम में स्थायी रहते हैं, लेकिन लॉश के अनुसार ऐसा आवश्यक नहीं है।
- 8. किम्टलर के ग्रनुसार निम्न स्तर के केन्द्रों की स्थित का विचार बड़े केन्द्रों की स्थिति के सापेक्ष होना चाहिये, जबिक लॉंश के प्रनुसार विभिन्न भनुकूलतम स्थितियों को समग्र रूप में देखना चाहिये।

- 9. किस्टलर की व्यवस्था विरल जन संख्या के प्रदेशों में नगरों के प्रतिरूप को समभने में सहायक है जबिक लॉश की व्यवस्था सबसे छोटी व कम विजिप्टता वाली वस्ती से प्रारम्भ होती है ग्रीर सघन ग्रावादी की वस्तियों के क्षेत्र में ग्राधिक परिवर्तनों को समभने में सहायक है।
- 10. किस्टलर की व्यवस्था सैद्धान्तिक ग्रधिक है, जबिक लॉश की व्यवस्था वास्तिविक संसार के निकट है।

श्रालोचना: - (1) लॉग [किस्टलर दोनों] द्वारा प्रस्तुत माँडल स्थिर प्रकृति के हैं। दोनों ने ही यह नहीं वतावा कि समय के अनुसार इनमें किस प्रकार का परिवर्तन आ सकता है, वयोंकि इस प्रकार की स्थित काल्पनिक है, जबकि परिवर्तन एक वास्तिविकता है वॉन बोवन्तेर 20 (1962) ने बताया कि प्रारम्भिक रूप में लॉग द्वारा प्रस्तावित व्यवस्था आत्मिनर्भर स्थानिक-इकाई से बनी तथा जैसे 2 नये कार्य उत्पादन के पैमाने की बचत के अनुसार बढ़ने लगे इममें संशोधन होता गया। यह दिष्टकोण भ्रमित करने वाला है फिर भी इसे संभावित कई विश्लेषणों में से एक मानना चाहिये।

(2) लॉश की व्यवस्था में सन्देह का दूसरा आधार व्यवस्था के खुले पन से सम्बन्धित है। इस पर भी लॉश ने कुछ नहीं बताया। वॉन वॉवन्तेर के दिष्टकोगा से व्यवस्था में साधारण दोहरा व्यापार या आदान प्रदान वर्तमान है। इस विचार के अनुसार लॉश की व्यवस्था पूर्णत: वन्द व्यवस्था है जिसमें कृषि क्षेत्र में उत्पादित माल का उपयोग केन्द्र स्थान की फर्में व उद्योग करते हैं और केन्द्र स्थान से उपलब्ध सेवाओं का उपयोग कृषि क्षेत्र करता है।

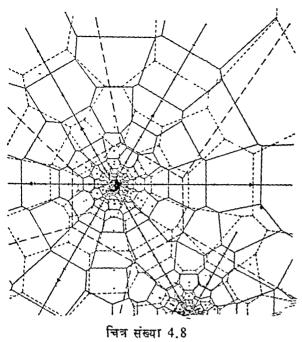
दूसरी श्रोर यह भी सभव है कि ग्रगर कृषि से उत्पन्न वस्तुएँ सीवे श्रन्य प्रदेश को निर्यात करदी जाती हो श्रौर केन्द्रीय स्थानों पर बना हुआ माल श्रन्य क्षेत्रों से सीवे वितरण के लिये या लागत तत्वों के रूप में भायात किया जाता हो। ऐसी दशा में ग्रर्थ तंत्र में एक पक्षीय व्यापार होगा श्रर्थात् कृषि क्षेत्र केन्द्रीय स्थानों से माल खरीदेगा लेकिन उसे न वेच कर निर्यात कर दिया जायगा, इससे त्रिभुजाकार व्यापार का प्रतिरूप विकसित होगा। ऐसी दशा में पूर्णतः जुली व्यवस्था कही जायगी।

- (3) लॉश ने समूहन के प्रभाव को भी पूर्णत: ग्रस्वीकार किया है जो कि एक महत्वपूर्ण स्थिति निर्धारक तत्व है क्योंकि नगरीकरण से वाह्य बचतें प्राप्त होती हैं जिससे समूहन की प्रवृत्ति बढ़ती है।
- (4) लॉश के अनुसार ग्राहकों पर परिवहन खर्च का प्रभाव पड़ता है, विशेषकर जविक केन्द्र पर एक ही प्रकार का कार्य होता हो लेकिन वास्तिविक

दशा में सभी केन्द्र एक से ग्रधिक कार्यो वाले होते हैं ग्रीर ग्राहक बहुउद्शीय -ग्राधार पर यात्रा करता है। ग्रतः परिवहन खर्च दो या दो से ग्रधिक कार्यो पर विभाजित हो जायगा। इससे मांग का वक्त प्रभावित होगा एवं सम्पूर्ण ग्रर्थ तंत्र का स्वरूप परिवर्तित हो जायगा।

- (5) श्राइजाडं 21 ने लॉश के स्रयं तंत्र की सुडील स्राकृति पर भी प्रापित की है। क्यों कि यह वास्तिवक नहीं है। लॉश के मॉडल में पूर्ति के केन्द्र पर 'म्रिंघक' नियोजन की सुविधाओं के कारण प्रधिक जनसंख्या होगी। स्रतः किसी कार्ये विशेष के लिये स्रावश्यक बाजार केन्द्र के निकट छोटा होगा तथा केन्द्रीय स्थान के पृष्ट प्रदेश पर मांग का प्रभाव डालेगा। श्रतः जैसे 2 दूरी बढ़ती जायगी, कृषि उत्पादन कम गहन होता जायगा और जनसंख्या भी दूरी बढ़ने के स्रनुसार कम होती जायगी। स्रतः लाभ के लिये उपयुक्त बाजार का क्षेत्र, केन्द्र के पास छोटा होगा और दूरी पर स्रपेक्षाकृत बड़ा होगा। स्रतः स्रयं तंत्र सुडील श्राकृति का नहीं होगा।
- (6) भ्राइजार्ड (1956) के अनुसार लाँश के विचारों में मुख्य दोष यह है कि इसके अनुसार विभिन्न केन्द्रों पर भिन्न 2 आकार की भौद्योगिक गति-विधियां व सेवाएं होती हैं व विभिन्न केन्द्रों पर कार्य के अवसर भी अन्तर लिये होते हैं। फिर भी लाँश की अभिधारणा उपभोक्ता जनसंख्या के समान वितरण पर आधारित है।
 - (7) एक अन्य कमी यह है कि लॉश के अनुसार यह ऐसी दशाओं से सम्बन्धित है जहां पर कच्चे माल की आवश्यकता नहीं होती है अर्थात् या तो वे सर्वत्र सुलभ हैं या समान मूल्य पर उपलब्ध हो जाते हैं। जबकि वास्तव में स्थिति निर्धारण में कच्चे माल पर या वाजार पर आधारित दशाओं का महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है, इन्हें लॉश ने सम्मिलित नहीं किया है।

इस प्रकार लॉश के सिद्धान्त में कुछ किमयां है लेकिन फिर भी लॉश की व्यवस्था में वास्तिविक संसार की कई घटनाधों की, कई रिष्ट से प्रतिकृति देखी जा सकती है। जैसे एक छोटा केन्द्र भी बड़े केन्द्र को माल या सेवा की पूर्ति कर सकता है। चाहे यह दुर्लभ घटना हो। उत्तरी अमेरिका के अन्य भागों में धगर इसका उपयोग किया जाता है तो इसमें निहित सिद्धान्त अधिक तक संगत होंगे। इस प्रकार यह व्यवस्था आन्तर-महानगरीय खुदरा और सेवाधों सम्बन्धी गतिविधियों की स्थित को समभने के लिये अधिक उपयोगी है। इसी प्रकार राष्ट्रीय स्थानिक अर्थ व्यवस्था की संरचना में सेवाधों से सम्बन्धित गतिविधियों के बढ़ते प्रभाव के साथ ही इसका महत्व भी बढ़ जाता है।



ग्राडजार्ड ने (1956) जनसंख्या का वितरएा, ग्रामीरण एवं शहरी भूमि उपयोग के प्रतिरूप तथा माल के प्रवाह केस्टीय द्वारा स्थानों की स्थिति का ग्रधिक वास्तविक चित्र प्रस्त्त किया जो केन्द्रीय स्थानों संरचना कार्यों को निश्चित करता है तथा पृष्ट प्रदेश की जनसंख्या की भ्राय, संसाधन,

श्रमिकों की उत्पादकता, कुल उत्पादन एवं जीवन स्तर के भ्राधार पर केन्द्रीय स्थानों की फर्मों की स्थिति का निर्धारण करने में सहायक है।

इस प्रकार केन्द्रीय स्थान साध्य, इसकी प्रारम्भिक मान्यताएें यथा- षट्कीएगिय ग्राकार, केन्द्रीय स्थानों की संख्या में निश्चितता तथा जनका पदा- गुक्रमीय स्तर, केन्द्र स्थान के पृष्ट प्रदेश को बन्द व्यवस्था मानना, जनसंख्या के वितरएग तथा क्रय क्षमता में समानता, K=3, 4, 7 के नियम की स्थिरता तथा एक समान परिवहन व्यवस्था ग्रादि सभी स्थिर प्रकृति के हैं। यद्यपि केन्द्र स्थान साध्य की शक्ति इसके विचार में है न कि इसकी मान्यताभ्रों में।

क्तेन्द्रीय स्थानों के श्रध्ययन का महत्व-

प्रावेशिक नियोजन या प्राधिक नियोजन की 'हण्टि 'से केन्द्रीय स्थानों के 'अध्ययन का बहुत महत्व है, विशेष कर प्रामीण प्रधिवासों की नियोजित वृद्धि, विशेष एक प्रामीण प्रधिवासों की नियोजित वृद्धि, विशेष एक प्रामीण प्रधिवासों की नियोजित वृद्धि, विशेष एक एक प्रामीण प्रधिवासों की 'प्रावेशिक प्रसंतुलन को कम करने, प्रसंतुलित सेवा-सुविधाओं को पर्याप्त रूप से विकसित करने, प्रामीण उपभोक्ताओं की प्रमान्त स्थानिक स्थानों की कम-करने तथा विभिन्न संसाधनों नक केन्द्रीय स्थानों की 'पहुंच-को व्वदाने में सहायता मिलती की निक्ति स्थानों का अध्ययन मानव, सेवाए तथा माल के प्रवाह को युक्ति संगत बनाने व अपवेशिक विकास के लिये

वृद्धि केन्द्रों की स्थिति ज्ञात करने में सहायक है साथ ही केन्द्रीय स्थानों के कार्यो या सेवाओं के युक्ति संगत वितरण को निर्धारित करने में सहायता प्रदान करता है।

केन्द्रीय स्थान सिद्धान्त के अनुसार जर्मनी में प्रावेशिक नियोजन किया गया उत्तरी पूर्वी पोल्डर क्षेत्र में प्रारम्भिक वर्षों में अधिवासों की स्थित जन-संख्या का आकार, सम्बद्धता, पदानुक्रम तथा सेवा कार्य व विपरान कार्यों का निश्चय इसी सिद्धान्त के आधार पर किया गया जिसमें समय के साथ 2 परिवर्तन भाता गया और वह प्रादेशिक तंत्र का एक अंग वन गया। लेकिन यह स्मराग्रीय है कि किसी प्रदेश के नियोजन में किसी एक प्रकार का सिद्धान्त सदैव के लिये लागू नहीं किया जा सकता है। उसमें समय 2 पर संशोधन व परिवर्तन तत्कालीन आवश्यकताओं के अनुसार अपेक्षित है।

कृषि उत्पापन का स्थानिक प्रारूप

(Spatial pattern of Agricultural production)

कृषि उत्पादन विस्तृत क्षेत्र पर होता है। ग्रतः कृषि में स्थानीयकरण जैसी कोई समस्या नहीं है। जैसी कि किसी उद्योग विशेष के स्थानीयकरण में होती है। लेकिन किसी क्षेत्र विशेष में कौनसी फसल विशेष को उत्पन्न किया जाय, इसका निर्णय करना पड़ता है। जिस तरह केन्द्रीय नगर ग्रपने ग्रास पास के क्षेत्र की मांग की पूर्ति विभिन्न वस्तुग्रों के उत्पादन एवं सेवा द्वारा करते हैं, वैसे ही नगरों की मांग की पूर्ति कृषि क्षेत्र में उत्पादन में लगे व्यक्ति करते हैं। इसलिये यहां भी एक ग्रादान-प्रदान का चक्र स्थापित हो जाता है।

हमारे सरलोकृत ग्राधिक मॉडन में पुन: हम यह देखें कि उत्पादकों (कृषकों) का मुख्य उद्देश्य ग्रधिकतम लाभ प्राप्त करना है, तब वे भूमि का उपयोग इस प्रकार करेंगे कि ग्रलग-ग्रलग प्रकार की भूमि की इकाई से ग्रधिकतम लाभ प्राप्त हो सके। लेकिन हमारे इस मॉडल में ग्रन्य सभी वातें समान हैं ग्रतः यहां पर दूरी या भूमि की स्थिति महत्वपूर्ण है। किसी भी वस्तु का मूल्य उस वस्तु की मांग व पूर्ति के सम्बन्ध को दर्शाता है। ग्रगर सभी कृषि-उत्पादन की वस्तुएं एक बाजार (केन्द्र) में जाती है तो सभी कृषक हर एक प्रकार की वस्तु के लिए एक सामान्य मूल्य पायेंगे।

कृषकों का कुल लाभ = उत्पादित वस्तु का बाजारी मूल्य - उत्पादन लागत, नेकिन ऐसी स्थिति संभव नहीं है क्योंकि कृषि में विस्तृत भूमि का उपयोग

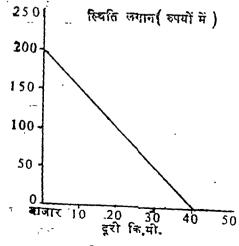
होता है। ग्रतः कृषक को जो मूल्य प्राप्त होगा उसमें से उत्पादन लागत व उस माल को बाजार तक पहुंचाने की लागत भी कम करनी होगी, इसे इस सूत्र द्वारा व्यक्त किया जा सकता है— शुद्ध लाभ = वस्तु का वाजारी मूल्य — (उत्पादन लागत + परिवहन लागत) इस दिख्य से सबसे उपयुक्त स्थिति वाजार के निकट के क्षेत्रों की होगी क्यों कि हमारे इस मॉडल में सभी जगह उत्पादन लागत समान है। ग्रतः इस दिख्य से बाजार से दूरी महत्वपूर्ण है जिससे नजदोक के क्षेत्र उपयुक्त स्थिति में व दूर के क्षेत्र घटती उपयोगिता के हो जायेंगे। ग्रगर एक वस्तु का उत्पादन लें तो निम्न सूत्र द्वारा व्यक्त कर सकते हैं:—

स्थिति लगान = उ(वा. मू.—उ.ला.)—उ \times प.ला. \times दूरी ग्रयीन् स्थिति लगान = प्रति इकाई भूमि की स्थिति का लगान (स्थिति का लाभ)

उ = प्रति इकाई भूमि की उपज
वा मू. = प्रति इकाई वस्तु का वाजार में मूल्य
उ.ला = प्रति इकाई वस्तु की उत्पादन लागत
प.ला = प्रति इकाई परिवहन लागत
दू = बाजार से दूरी

फसल 'ग्र' की बाजार से दूरी से स्थिति लगान में भिन्नता

						_
दूरी कि. मी. में	0	10	20	30.	40	
कुल परिवहन लागत	0	50	100	150	200	
प्रति इकाई भूमि की स्थिति का लगान	200	150	100	50	0	



ा 🚎 🚎 चित्र संख्या 4.9

चित्र 4 9 की स्थित में
40 कि. मी. की दूरी तक
ही फसल का उत्पादन
होगा इसके प्रागे फसल
का उत्पादन रूक जायगा
क्योंकि इससे प्रागे उत्पादन
करने में हानि होने लगती
है। बाजार के निकट की
पूमि का महत्व प्रधिक
होने के कारण वहां प्रतिस्पर्द्धा होती है यह स्पष्ट
करता है कि एक फसल के

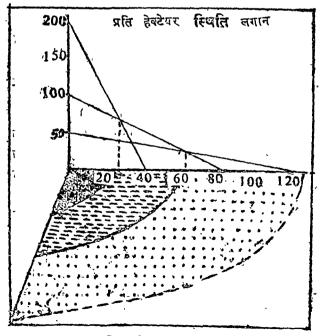
उत्पादन में किस प्रकार दूरी महत्वपूर्ण होती है। इसी तरह हम अन्य फसलों के

उत्पादन के लिये बाजार से उनकी सापेक्षिक दूरी ज्ञात कर सक़ते हैं। प्रत्येक कृषि उत्पादनः के लिये भ्रलग 2 लाभ का वक बनेगा। प्रत्येक कृषि उत्पादन के लिये---

- (1) वस्तु का बाजारी मूल्य उसकीं मांग व पूर्ति पर निर्भर करता है।
- (2) वस्तु के भारी पन व टिकाऊ पन पर परिवहन लागत निर्भर करती है।
- (3) वस्तु की उत्पादन लागत सभी जगह समान मानी गई है।
- (4) भूमि की प्रति इकाई एक उपज विशेष होती है।

इस प्रकार प्रत्येक फसल का अलग 2 वऋ बनेगा जो 'Y' धुरी पर उस माल के बाजारी मूल्य के अनुसार ऊंचाई लिये होगा तथा 'X' धुरी पर उस माल की परिवहन स्थिति के अनुसार होगा।

संलग्न चित्र 4. 10 में यह दर्शाया गया है कि किस प्रकार स्थिति लाम किसी भूभाग में फसल के उत्पादन की निर्धारित करता है। 'भ्र' वस्तु का जत्पादन 40 कि. मी. दूर तक व 'ब' वस्तु का 80 कि. मी. दूर तक व 'स' वस्तु का उत्दादन 120 कि. मी. तक हो सकता है। लेकिन श्रगर हम इस चित्र का ग्रध्ययन करें तो पता लगेगा कि वस्तु भ्र का उत्पादन बाजार से 26 कि.मी.



चित्र संख्या 4.10

की वक्र रेखा से ऊपर रहता है भ्रथीत लाभ प्रदान करता है लेकिन 26 कि. मी. के बाद ब का लाभ मूल्य 'श्र' ग्रपेक्षा बढ़ जाता है । भ्रत: 26 कि**.** मी. के बाद वस्त् 'ब' का उत्पादन लाभ

की दूरी तक

ही 'ब' वस्तु

प्रद होगा। ब का उत्पादन 60 कि: मी. की दूरी तक ही होगा क्योंकि यहां तक 'स' का वक

ब की अपेक्षा नीचा रहता है अर्थात् ब से लाभ प्राप्त होता है लेकिन 60 कि.मी. की दूरी के बाद व का वक्र स के वक्र से नीचा हो जाता है। अतः अब स से लाभ मूल्य मिलने लगता है। अतः स वस्तु का उत्पादन ही अधिक उपयोगी होता है। अब अगर 'अ', 'ब' व 'स' वस्तुओं की उत्पादन की स्थितियों को भाक्षार मान कर इसे बाजारी केन्द्र क के चारों और धुमाया जायेगा तो संकेन्द्रीय वृतों की रचना होगी जो केन्द्र क के चारों और 'अ' 'ब' 'स' वस्तुओं के उत्पादन क्षेत्रों को बतायगी जो कि वस्तुओं के तुलनात्मक लाभ के सिद्धान्त पर आधारित है। इसे वॉन थूइनेन ने अपने सिद्धान्त में स्पष्ट किया है। जिस पर यह आधारित है।

वॉन थूइनेन का सिद्धान्त23:—

जॉहन हेनरीच वान थूइनेन (Johann Heinrich Von Thunen) ने 1826 में अपनी पुस्तक ''एकाकी प्रदेश'' (Isolated State) में अपने विचारों को स्पष्ट किया है। जिसमें उसने वताया कि केवल दूरी के चर से ही न केवल कृषि का स्वरूप प्रभावित होता है बल्कि सम्पूर्ण स्थानिक अर्थ-व्यवस्था भी प्रभावित होती है।

वान थूइनेन उत्तरी जर्मनी में रोस्टोव नगर के निकट टेलोव के कृषि फार्म का मालिक था। एक कृषि फार्म का मालिक होने के कारए। वह कृषि उत्पादन की स्थानिक भिन्नताओं से सम्बन्धित था। उसने पाया कि वास्तविक दशाओं में कृषि उत्पादन की भिन्नता के कई कारए। हैं, उदाहरए। के लिये—भूमि का ढाल, भूमि की उर्वरा शक्ति, वर्षा, जल प्रवाह ग्रादि में भिन्नता पाई जाती है। इसलिये कृषि उत्पादन में भी भिन्नता मिलती है। लेकिन ग्रगर इस प्रकार के सभी प्रभावक तत्वों को हटा दिया जाय, तब भी क्या कृषि उत्पादन में भिन्नता पाई जायगी? ग्रथित क्या तब भी ऐसा कोई ग्राधार भूत कारए। इसमें निहित है, जो इस प्रकार की भूमि उपयोग की भिन्नता को स्पष्ट करता है।

वास्तव में थूइनेन का कृषि का स्थानीयकरण सिद्धान्त दो क्षेत्रों के तुलनात्मक लाभ का सिद्धान्त है। यदि दो क्षेत्रों में दो फसलों का उत्पादन संभव हो तथा प्रत्येक क्षेत्र में किसी एक फसल का उत्पादन दूसरे की भ्रपेक्षा श्रधिक संभव हो तो प्रत्येक क्षेत्र को उस फसल के उत्पादन में विशिष्टीकरण करना चाहिये।

ग्र क्षेत्र व क्षेत्र

गेहूं 30 निवन्टल 25 निवटल ग्र में मनका (ग्रधिक लाभकारी)

मक्का 50 विवन्टल 30 विवन्टल ब में गेहूं (सापेक्षिक कम हानि)

थूइनेन के अनुसार एक प्रयोग शाला का निर्माण निम्नांकित सात दशाश्रों के आधार पर किया जाय, तव कृषि उत्पादन (भूमि उपयोग) एक विशेष कम में स्थित होता है।

थूइनेन की मान्यताऐं—

- (1) एक ऐसा एकाकी प्रदेश (Isolated State) हो जिसमें केवल एक नगर हो श्रीर उसकी पृष्ट भूमि में एक विस्तृत कृषि प्रदेश हो;
 - (2) यह नगर आस पास के कृषि प्रदेश की श्रतिरिक्त पैदावार का एक मात्र वाजार हो तथा यह नगर अन्य किसी प्रदेश से माल आयात न करता हो।
 - (3) यह एकाकी प्रदेश श्रपने श्रतिरिक्त पदार्थों के उत्पादन को इस नगर में ही वेचता हों, श्रन्य बाजारों में माल न जाता हो।
 - (4) यह एकाकी प्रदेश एक समान जलवायु, धरातल, मिट्टी की उर्वरता वाला हो तथा फसलों के उत्पादन के योग्य हो।
 - (5) इस क्षेत्र में इस नगर के अतिरिक्त शेष ग्रामी ग्राबादी हो तथा किसान ग्राधिकतम लाभ प्राप्त करने के इच्छुक हों तथा नगर में मांग के ग्रानुसार फसलों में फेर बदल करने में सक्षम हो।
 - (6) परिवहन का साधन इस प्रदेश में एक ही प्रकार का हो यथा घोड़ा गाड़ी, या वैल गाड़ी।
 - (7) परिवहन व्यय (लागत) दूरी व भार के ग्रनुपात में वढ़ता हो ।

इस प्रकार की परिस्थितियों में कृषि के लिये किस प्रकार का भूमि उपयोग का विकास होगा ? यह उस वस्तु के वाजारी मूल्य, उत्पादन खर्च व परिवहन लागत पर निर्भर करेगा। इसे इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है। सूत्र-लाभ = प्राप्त वाजारी मूल्य—(उत्पादन खर्च + परिवहन खर्च)

वान थूइनेन ने ग्रपने सिद्धान्त के लिये प्रति एकड़ मूल्य, लागत श्रीर लाभ , (कुछ चुने हुए पदार्थों का) वाजार से दूरी के श्रनुसार दिया है जो कि दूरी के हिसाब से घटते या बढ़ते हैं।

इं धन

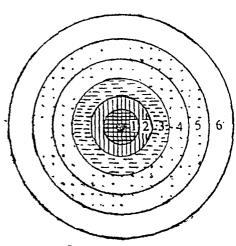
उत्पादन पर लागत व लाभ

धनाज

5	421	4	3 <u>1</u>	w	21	2	121	-	워낸	वृत नगर से इरो इकाई में
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	1 बाजार में मूल्य
140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	2 उत्पादन खर्च
100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	3 परिवहन खर्च
0	0	0	0	0	10	20	30	40	50	4 लाभ
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	ा बाजार में मूल्य
50	50	50	50 .	50	50	50	50	50	50	2 उत्पादन खर्च
30	27	24	21	81	15	12	9	6	3	3 परिवहन खर्च
0	w	6	9 .	12	15	18	21	24	27	4 લામ

उक्त तालिका से स्पष्ट है कि लकड़ी का उत्पादन वाजार से तीन इकाई दूर तक व अनाज का उत्पादन 5 इकाई दूर तक ही हो सकता है। इससे आगे दोनों वस्तुओं पर परिवहन खर्च इतना अधिक बढ़ जाता है कि लाभ समाप्त हो जाता है। इस सिद्धान्त के अनुसार एक बात और स्पष्ट हो जाती है कि नगर के पास उत्पादन में अधिक चुनाव की गुंजाइण है, जबिक नगर से दूरी बढ़ने पर चुनाव की गुंजाइण भी घटती जाती है। यह सब परिवहन व्यय व फसलों के सापेक्षिक लाभ पर निर्भर करता है। उक्त तालिकानुसार ईंधन उत्पादन में 1 इकाई में लाभ 40 है, जबिक 3 इकाई में शून्य हो जाता है, क्योंकि विकी मूल्य व उत्पादन लागत बराबर है परन्तु यहां पर परिवहन लागत बढ़ जाती है अतः लाभ नहीं होता है। अतः वाजार से अधिक निकट उत्पादन में अधिक लाभ होता है इसे आधिक लगान या लाभ (Economic Rent) कहते हैं। अतः आधिक लाभ पर ही भूमि उपयोग निर्धारित होता है। इस दिन्द से 6 संकेन्द्रीय वृतों या मण्डलों की कल्पना थूइनेन ने की है।

(1) पहला मण्डल—नगर के पास की भूमि का उपयोग शोघ्र नष्ट होने वाली वस्तुओं के उत्पादन में होता है जैसे—दूध व शाक-सब्जियाँ उगाने में। दूध व शाक-सब्जी की मांग जितनी श्रधिक होती है, उतना हो इस मण्डल का श्रद्धं क्यास बढ़ जाता है

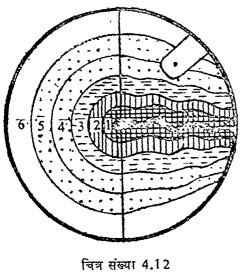


चित्र संख्या 4.11

- (2) दूसरा मण्डल—इसमें जलाने की लकड़ी (वृक्ष) उगाई जायेगी (उस समय लकड़ी ही मुख्य ईंधन था) इसकी सीमा भी नगर की मांग पर निर्भंग करती है यह तालिका से भी स्पष्ट हो जाता है कि लकड़ी का उत्पादन उपयुक्त है या ग्रनाज का।
- (3) तीसरा मण्डल इसमें भ्रनाज का उत्पादन होगा। इसमें गहन कृषि की जायगी भौर भूमि परती नहीं छोड़ी जायेगी। यद्यपि इसमें ईंधन भी उगायी जा सकती है लेकिन भ्रनाच के उत्पादन से भ्रष्टिक लाभ होने लगता है, भ्रत: भ्रनाज ही उगाया जायेगा।

- (4) चौथा मण्डल-इसमें अनाज की खेती ही की जायेगी लकड़ी की खेती बिल्कूल नहीं होगी।
- (5) पांचवां मण्डल--इसमें ग्रनाज की खेती होगी लेकिन परती भूमि का विस्तार वह जायगा।
- (6) छठा मण्डल-इसमें पशुपालन होगा। यहां पर पनीर या मक्खन का उत्पादन होगा जो कि शीघ्र नष्ट होने वाली वस्तुएं नहीं है। साथ ही पणुओं को वेचने के लिये वाजार ले जाया जा सकता है भ्रतः परिवहन खर्च नहीं होगा या कम होगा।

थुइनेन ने इस बात को स्वीकार किया कि अगर यातायात का साधन बदल कर जल यातायात हो जाये तो सकेन्द्रीय वृत नदी या नहर के सहारे किस प्रकार समानान्तर पेटियों में वदल जायेंगे यह साथ के चित्र संख्या 4.12



में स्पष्ट किया है। इसी प्रकार भगर कोई छोटा नगर होगा तो उसके समीपवर्ती क्षेत्र उस नगर से प्रभावित होंगे और तब बडे नगर के विरुद्ध दिशा में छोटे संकेन्द्रीय मण्डलों का विकास उस नगर के ग्रास पास हो जायगा जैसा कि चित्र संख्या 4.12 में दर्शाया गया है।

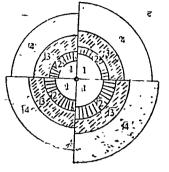
ग्रालोचना--

- (1) ऐसा एकाकी प्रदेश (Isolated State) वास्तविक दशाग्रों में मिलना संभव नहीं है।
- (2) परिवहन के साधन भी भिन्न भिन्न व कई प्रकार की सघनता से युक्त मिलते हैं।
- (3) किसी प्रदेश में सर्वत्र धरातल, जलवायु, मिट्टी म्रादि में समानता नहीं पाई जाती है।
 - (4) ग्रब लकड़ी ही ई धन का प्रमुख साधन नहीं रहा है।
- (5) शीतकरए विधि के विकमित होने से वस्तुओं को अब अधिक समय तक सुरक्षित रखा जा सकता है।

स्त हैं HIE IF 615

त हीं। ¥ \$55\$ क ताम

- (6) परिवहन व्यय की दर भार व दूरी के ग्रनुपात से नहीं वढ़ती है विलक ग्रिधिक दूरी के ग्रनुपात में परिवहन लागत में वृद्धि में कमी ग्राती है।
- (7) नगरों के चारों ग्रोर समतल मैदान ही नहीं होते हैं बल्कि निवयां पहाड़ी या पठारी भाग व वंजर भूमि भी होती है ग्रतः उस दिशा में, जहां



चित्र संख्या 4.13

निदयां, पहाड़ी भाग ग्रादि होते हैं, संकेन्द्रीय मण्डल नहीं बन सकते हैं। मिट्टी की उत्पादन क्षमता में ग्रन्तर होने के कारण सम्बन्धित मण्डलों का फैलाव कम या ज्यादा हो सकता है जैसा कि चित्र संख्या 4.13 में दर्शाया गया है।

(8) लॉश²⁴ (1954) के म्रनुसार उपर्युक्त मान्यताम्रों के होते हुए भी

वलयों का वनना ग्रावश्यक नहीं है। उसने बताया कि दो फसलों की दशा में भी 17 संभावित संयोजन (Combination) संभव है. जिसमें एक या दूसरी महत्वपूर्ण होगी या दोनों साथ 2 उगाई जा सकती हैं। इनमें से 10 में वलयं वनते हैं।

(9) डॉ. शफी²⁵ (1977) ने ग्रलीगढ़ जिले की कीयल तहसील के गांवों के भूमि उपयोग के प्रतिरूपों का विभिन्न चरों (Variables) के ग्राधार पर ग्रध्ययन करके निष्कर्ष निकाला कि कृषि प्रधान देश में जहां कृषि ही मानव का मुख्य व्यवसाय है वहां वसाव से दूरी का प्रभाव भूमि उपयोग पर न होकर, उपलब्ध सिचाई की सुविधाग्रों से दूरी, भूमि उपयोग को प्रभावित करती है।

श्रतः वॉन थूइनेन के द्वारा प्रतिपादित क्रमबद्धता कृषि के वास्तिविक क्षेत्र में नहीं मिलती है। लेकिन होर्वथ26 (1969) ने बताया कि ग्रद्धं विकसित देशों में इस प्रकार का बलय का स्वरूप देखने को मिलता है। उसने पाया कि यद्यपि ग्रास पास के प्रदेश में कई ग्रसमानताएं हैं फिर भी ग्रादिस ग्रवाचा के चारों थ्रोर 246 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में यूक्लिपट्स के बन हैं। इन बनों से शहर के लिये ई धन व इमारती लकड़ी प्राप्त होती है। इससे भी महत्वपूर्ण, इस बन का ग्राकार है जो बॉन थूइनेन के द्वारा प्रस्तावित एकाकी प्रदेश में नहर के ग्राने से उत्पन्न भूम उपयोग के प्रारूप से मिलता है। इसी प्रकार इथीपिया के छोटे 2

होवंथ द्वारा ग्रादिस भ्रवावा के चारों भ्रोर भूमि उपयोग का चित्र विभिन्न पुस्तकों में देखा जा सकता है जो इस इस प्रकार है—

^{1.} Location in space: A Theoretical Approach to Economic Geog. pp. 51.

नगरों के चारों ग्रोर भी वनीय क्षेत्र मिलते हैं। शहर के पास में शाक-सब्जी का क्षेत्र है जो ग्रलग न होकर यूक्लिप्ट्स वनीय क्षेत्र में मिला हुग्रा है। इससे ग्रागे उसने मिश्रित कृषि का क्षेत्र पाया। इसकी गहनता घीरे 2 कम होती जाती है।

चिश्रोत्म²⁷ (1962) ने भी कई उदाहरणों के म्राधार पर प्राकृतिक उवंरता का विचार किये विना ही दूरी के प्रभाव को फसलोत्पादन की गहनता पर नियंत्रण करने वाला कारक बताया। श्रहमद²⁸ (1952) ने भी इसी विचार का अनुमोदन करते हुए बताया कि श्रधिक उपजाऊ, सघन खाद युक्त तथा सिचित भू-भाग गांव के श्रास पास होता है। इससे श्रागे का दूसरा वलय मुख्य खाद्यान्न फसलों में उपयोग होता है तथा यह कुं श्रों श्रौर नहरो से सिचित होता है। सबसे बाहरी वलय, जो उपजाऊ पन में कमजोर है, शुष्क कृषि, सामान्यतः मोटे श्रनाज श्रौर चारे की फसलों के उत्पादन में काम श्राता है। ऐसा ही भूमि उपयोग हम कुंए के पास में देखते हैं जहां कुंए के श्रधिक निकट ऐसी फसलें श्रधिक उगाई जाती हैं जिन्हें पानी की श्रधिक श्रावश्यकता होती है जैसे सिज्ज्यां, बरसीम श्रादि। इसके बाद में खाद्यान्न श्रौर श्रधिक दूरी पर घास या चरागाह का क्षेत्र होता है।

कई विद्वानों ने अपने विस्तृत अध्ययन के आधार पर वॉन यूड्नेन के विचारों को उपयुक्त तथा धनुपयुक्त ठहराने की कोशिश की है। यद्यपि आधुनिक युग में वास्तविक दशाओं में वैज्ञानिक एवं तकनीकी विकास के कारण साम्यता नहीं दिखाई देती है, फिर भी इस सिद्धान्त में निहित आधिक लगान का विचार बहुत महत्वपूर्ण है जो आज भी लागू होता है मंडल²⁹ के अनुसार इस प्रकार का भूमि उपयोग गंगा नदी के दक्षिणी किनारे पटना वक्सर, वाराणसी व इलाहावाद के आस पास स्पष्ट देखा जा सकता है। यद्यपि उसका मूल रूप संशोधित दशा को प्राप्त हो गया है। क्योंकि आधुनिक युग में भाप के इंजिन के कारण नदी प्रवाह के विरुद्ध यातायात भी, नदी प्रवाह के अनुकूल यातायात के समान तेज हो गया है। आजकल द्वाराति के यातायात के साधनों व शीत करण विधि के कारण श्रव भूमि उपयोग थूइनेन के संकेन्द्रीय वलयों के अनुरूप नहीं रह गया है।

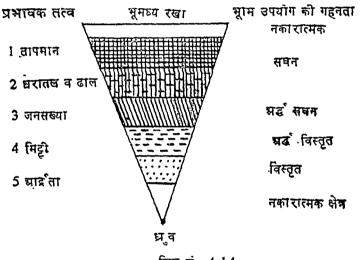
मंडल³⁰ (1980) की ग्रामीण भूमि उपयोग से सम्बंधित ध्रुवीय-प्रतिध्रुवीय विचार धाराएं:—

मंडल द्वारा प्रतिपादित ध्रुवीय (Polar) विचार धारा के श्रनुसार ग्रामी ए क्षेत्र में भूमि का उपयोग (चित्र संख्या 4.14) वहां की (1) जलवायु (2) भू श्राकार व ढ़ाल (3) मिट्टी की दशाएँ (4) तथा जनसंख्या के घनत्व से प्रभावित होता है। मंडल के श्रनुसार ध्रुवीय क्षेत्र श्रत्याधिक ठंड के कारए

नकारात्मक क्षेत्र है इस क्षेत्र में मिट्टी म्रार्द्धता के कारए। वर्फीली व म्रनुपयोगी होती है म्रत: कृषि उत्पादन नहीं हो सकता है। यह पहला क्षेत्र है।

दूसरा क्षेत्र—भी कम उपयोगी है। यहां यद्यपि ध्रुवीय क्षेत्र की अपेक्षा दशाएें अच्छी हैं लेकिन यहां मानव कम निवास करते हैं अतः धुमक्कड़ जीवन-यापन करते हैं। तथा पशुओं व मछलियों पर निर्भर करते हैं।

तीसरा क्षेत्र — मध्यम भूमि उपयोग का है यहां ठंड कम होती है यहां कृषि करने के लिये व मानव बसाव के लिये श्रधिक उपयोगी दशाएं हैं श्रतः यहां के लोग पर्यावरण की प्रतिकूल दशाश्रों से बराबर संघर्ष करते रहते हैं श्रतः यहां के लोग श्रधिक मेहनती होते हैं। यहां के लोग एक ही फसल उगाते हैं।



चित्र सं० 4.14

चौथा क्षेत्र—ग्रधिक भूमि उपयोग का है यहां समय पर वर्षा होने से व मिट्टी की उपयुक्त दशाश्रों के कारण, तथा उपयुक्त तापमान से, दोहरी फसलें उगाई जाती हैं। इस शीतोष्ण भाग के निवासियों ने मानव सभ्यता के विकास के लिये बहुत श्राश्चर्यजनक कार्य किये हैं।

पांचवां क्षेत्र—श्रधिक भूमि जपयोग का क्षेत्र है जहां कई प्रकार की फसलें जगाई जाती हैं। यहां उपजाऊ मिट्टी, श्रन्छी वर्षा, 20°C से 38°C तापमान व मानव जीवन के लिये श्रधिक उपयुक्त दशाएँ उपलब्ध हैं ग्रहां तीन फसलें ली जा सकती हैं।

प्रित्म क्षेत्र श्रधिवासों से युक्त है जो कि भूमि उपयोग को नियंत्रित करता है जो भूमध्य रेखीय नकारात्मक क्षेत्र से घ्रुवीय प्रदेशों तक उनकी पहुंच के श्रनुसार तथा मानव जीवन एवं फसलों की सुरक्षा के श्रनुसार नियंत्रित होता है। इस प्रकार यह विचार घ्रुवीय-भूमि उपयोग का विचार कहलाता है।

इस विचार की मुख्य कमी भौतिक बाधाएं हैं क्योंकि इस प्रकार की धरातलीय दशाएं भूमि उपयोग के प्रतिरूप को भंग कर सकती है।

प्रति ध्र वीय विचार धारा---

इस विचार धारा के प्रनुसार एक ग्राम को ध्रुव मानना ठीक नहीं है क्योंकि ग्राम भीर उसके ग्रास पास की दशाएें ध्रुवीय न होकर प्रति ध्रुवीय हैं। इनको भाठ तत्व प्रभावित करते हैं, जो इस प्रकार हैं-

- (1) भूमि का मूल्य (2) फसल की मुरक्षा (3) पहुंचने की सुनिधा
- (4) भूमि का ढ़ाल
 - (5) पानी की उपलब्धि (6) भूमि की उर्वरता

मिट्टी उवंरता

- (7) उपज की दर
- (8) कृषक की भेरणा।

इस विचार के अनुसार इन विभिन्न तत्वों की गहनता ग्राम के पास अधिक-तम होती है तथा जैसे 2 दूरी बढ़ती जाती है यह बाहर की ग्रोर श्रधिक, मध्यम, कम व नकारात्मक होती जाती है। अर्थात सामान्य रूप में भूमि उपयोग की गहनता ग्रामी एा केन्द्र से वाहर की स्रोर कम होती जाती है जो संकेन्द्रीय वलय के रूप में है। यह विचार वॉन थूडनेन के विचार से थोड़ी समानता रखता है। विस्तृत कृषि तथा विस्तृत कृषि योग्य भूमि का वाहरी सीमा की ग्रोर होना पृथ्वी के छोटे ध वीय क्षेत्रीय विस्तार के ठीक विपरीत है इसलिये इसे प्रति ध्रुवीय विचार कहते हैं। इस विचार की प्रामाणिकता के लिये मंडल ने बिहार राज्य के सारन जिले के भालुआ ग्राम का अध्ययन किया और पाया कि इस ग्राम में बसाव क्षेत्र व तीन फसली क्षेत्र की उच्च भूमि उपयोग, दो फसली व एक फसली क्षेत्र को मध्यम भूमि उपयोग, बगीचे व पानी का क्षेत्र कम भूमि

ग्रामीण माग बसाव तीन फसली दो फसली एक फसली वगीचे चरागाह कृषि योग्य जलाशय



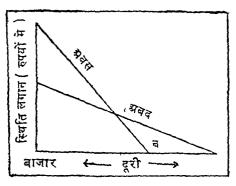
भूमध्य रेखा (प्रति ध्रुव)

चित्र संख्या 4.15

उपयोग के क्षेत्र व ग्रन्य बहुत कम उपयोगी क्षेत्र के रूप में पाया जो कि ग्राम के केन्द्र से वाहरी सीमा तक फैले थे। देखिये चित्र सख्या 4 15 यद्यपि श्राधुनिक वैज्ञानिक कृषि के ढंग के कारण सीमावर्ती क्षेत्रों में यह विचार ग्रपनी उपयोगिता खो रहा है लेकिन यह इस बात को सिद्ध करता है कि पहले इस प्रकार का प्रति ध्रुवीय भूमि उपयोग होता था तथा भारत के कई ग्रामों में यह ग्रब भी हो रहा है।

वॉन थूइनेन के सिद्धान्त के सन्दर्भ में भी यह कहा जाता है कि वह पुराना हो गया है और धाज के सन्दर्भ में लागू नहीं किया जा सकता लेकिन वास्तव में ध्राज के सन्दर्भ में कृषकों के फसलें उगाने के निर्णयों को जो लागत तत्व प्रभावित करते थे, उनमें परिवर्तन हो गया है। ध्राज नगरों की समीपता उतनी महत्वपूर्ण नहीं रह गई है। इससे ग्रधिक महत्वपूर्ण, बाजार तक जल्दी पहुंचने की हो गई है ग्रतः बाजार तक की पहुंच को नकारा नहीं जा सकता है। संक्षेप में हम कह सकते हैं कि भूमि की भौतिक स्थिति निश्चित होती है, समय के ग्रनुसार इसकी सामाजिक व ग्राधिक स्थिति बदलती रहती है, इससे हमें वह बदले हुये रूप में इष्टिगोचर होती है।

इसी प्रकार फसलों के संयुक्तीकरण को लिया जा सकता है चित्र 4.16 के अनुसार भ व स एक लगान रेखा एवं अ व द से दूसरी लगान रेखा बनती है

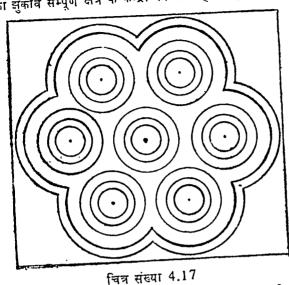


चित्र संख्या 4.16

भ्र भीर व दो ऐसी फसलें हैं जो सम्पूर्ण क्षेत्र में उगाई जाने वाली फसलें हैं लेकिन वाजार से प तक स के साथ एवं प से वाहर द के साथ उगाना उपयुक्त या लाभप्रद रहता है इस प्रकार संयुक्त फसलों के श्रनुसार भी वृत भी बढ़ते जायेंगे। जो मांग पर निर्भर करते हैं यह तो एक ही नगर के साथ का स्वरूप है लेकिन ग्रगर

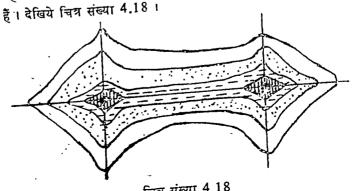
इसी प्रकार दो केन्द्र हो तो संकेन्द्रीय वृतों का निर्माण होगा ग्रोर तब बाहरी किटबन्ध ग्रण्डाकार हो जायगा कटी हुई रेखा दोनों पृष्ट प्रदेशों (पूर्ति क्षेत्रों) के मध्य की सीमा रेखा बन जायगी। दो से ग्रधिक बाजारी केन्द्रों के होने पर ग्रधिक जटिल चित्र वन जायगा। चित्र 4.17 को देखने से स्पष्ट होता है कि ग्रान्तरिक वृतों का झुकाव ग्रलग 2 शहर की ग्रोर होगा जबिक बाहर के वृतों

का झुकाव सम्पूर्ण क्षेत्र के केन्द्रों की ग्रोर होता है। यह बहुत सरलीकृत स्वरूप



है श्रगर इसमें भीर कई बाजारी केन्द्रों को रखा जाय तो यह ग्रधिक जटिल हो जायगा लेकिन मूल व्यवस्था किसी प्रकार का प्रन्तर नहीं भ्रायगा इस प्रकार उक्त दोनों स्थितियां एक दूसरे से काफी भिन्न है लेकिन दोनों एक दूसरे की पूरक है जो

मिलकर (केन्द्रीय स्थान व्यवस्था एवं कृषि भूमि की संकेन्द्रीय व्यवस्था) एक भ्रायिक भू-दक्य को पूर्णता प्रदान करती है एक का उत्पादन दूसरे का लागत तत्व (Input) व दूसरे का उत्पादन (Output) पहले का लागत तत्व (Input) बनता है। इस प्रकार कृषि क्षेत्र व नगरों के मध्य चक्रीय व्यवस्था स्थापित हो जाती है। वाँन यूइनेन ने यह श्रनुभव किया कि परिवहन रेखाम्रों के स्थापित हो जाने पर दूरी का प्रभाव कम होने लगता है क्योंकि सड़कों के सहारे माल व मनुष्यों की गतिशोलता या संचलन सरल हो जाता है तब बाजार का क्षेत्र इन यातायात रेखाग्रों के सहारे लम्वा हो जाता है ग्रीर उनका पट्कोग्गीय ग्राकार बदलने लगता है। इसी प्रकार संकेन्द्रीय वलय का प्रारूप भी बदलने लगता है तब ये संकेन्द्रिय वृत या वलय सड़कों के सहारे लगभग समानान्तर हो जाते हैं। देखिये चित्र संख्या 4.18।



चित्र संख्या 4 18

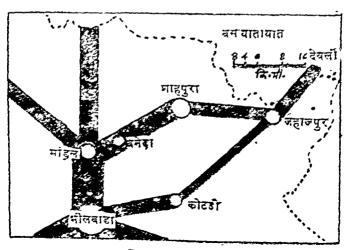
संचलन (गतिशोलता)

[Movement]

मभी प्रकार की ग्रायिक गतिविधियों में संचलन या गतिशीलता एक महत्वपूर्ण किया है। सचलन के विना कोई आर्थिक गतिविधि न तो जन्म ले मकती है और न ही विकमित हो सकती है। ब्रत: ग्रयं व्यवस्था का मुख्य श्राधार मंचलन या गतिशीलता है। किमी भी क्षेत्र में गतिशीलता मांग और पूर्ति से सम्बन्धित होती है यह मानव के स्थानान्तरस्य, माल या सेवाम्रों का ग्रादान-प्रदान, मूचनाग्रों का प्रवाह ग्रादि के रूप में होती है। संचलन को बहुधा स्थानों को जोड़ने वाली रेखाग्रों के रूप में प्रदर्शित किया जाता है जो संचलन के स्थानिक प्रतिरूपों को स्पष्ट करती है। सामान्यतः आर्थिक संचलन श्रर्य व्यवस्या की स्थानिक बनावट का कारण एवं प्रभाव दोनों ही हैं। उदाहरण के लिये एक व्यापारी ग्रपने स्टोर के लिये स्थिति (Location) का चयन ग्राहकों की पहुंच के अनुसार करता है। इस प्रकार ग्राहकों की पहुंच या संचलन, ग्रयं व्यवस्था की स्थिति का कारण बनता है। साथ ही स्टोर स्वयं ही संचलन के सम्मिलित प्रारूप को प्रभावित करता है कि वहा ग्राहकों का संचलन ग्रधिक होगा या कम । इस प्रकार वह संचलन को प्रभावित भी करता है। विभिन्न प्रकार के संचलन के स्थितिगत प्रारुपों में भौगोलिक कम पाया जाता है। इस दृष्टि से संचलन के निम्न प्रकार हैं।

(1) दूरी नित संचलन (Distance biased movements.)

इस प्रकार के संचलन में कम दूर स्थित स्थानों के मध्य गतिशीलता श्रधिक

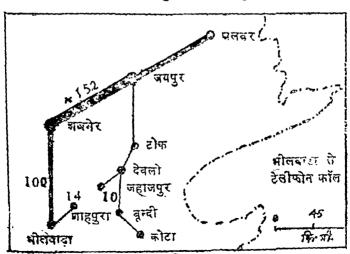


चित्र संख्या 4 19

होती है ग्रीर जैसे 2 दूरी बढ़ती जाती है संचलन की गहनता भी कम होती जाती है जैसे दो नगर पास 2 स्थित हैं, तो उनके मध्य विभिन्न प्रकार का संचलन यथा—मूचनाग्रों का ग्रादान प्रदान, वस्तुग्रों का ग्रादान प्रदान, टेलीफोन या पत्रों का ग्रादान प्रदान, ग्रधिक होता है ग्रीर ग्रगर उनके मध्य की दूरी प्रधिक है तो यह प्रवाह या संचलन कम हो जाता है। चित्र संख्या 4.19 में भीलवाड़ा ग्रीर मांडल तथा भीलवाड़ा एवं शाहपुरा के मध्य बसो के संचलन को स्पष्ट किया गया है भीलवाड़ा व मांडल के मध्य मोटी रखा ग्रधिक सचलन को दर्शाती है जबिक भीलवाड़ा व शाहपुरा के मध्य की ग्रपेक्षाकृत पतली रेखा दूरी नित संचलन के दूसरे पक्ष को स्पष्ट करती है।

(2) दिशा नित संचलन (Direction biased movements).

इस प्रकार के सँचलन में संचलन की गहनता दिशा विशेष से सम्बंधित होती है। सामान्य रूप में सभी दिशाओं में संचलन होता है जेकिन कुछ दिशाओं में ग्रियक्ष होता है, जब कि कुछ दिशाओं में ग्रिपक्षाइत कम होता है जैसे संयुक्त राज्य श्रमेरिका में पूर्वी भागों की ग्रोर खाद्यानों एवं कच्चे माल का प्रवाह तथा पश्चिमी भागों की ग्रोर बने हुए माल का प्रवाह श्रिष्ठक होता है। मीलवाड़ा-ग्रजमेर-जयपुर तथा भीलवाड़ा-शाहपुरा या भीलवाड़ा-बून्दी का उदाहरण लिया जा सकता है। भीलवाड़ा-ग्रजमेर-जयपुर परिवहन सुविधाओं से या टेलीफोन

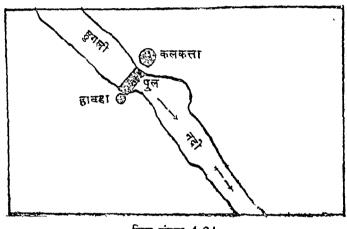


चित्र संख्या 4.20

सेवा से जुड़े हैं ग्रीर इन केन्द्रों पर श्रास पास के किसी भी नगर की ग्रपेक्षा संचलन श्रिष्ठक होता है भीलवाड़ा-शाहपुरा या भीलवाड़ा बूंदी के बीच यद्यपि संचलन होता है लेकिन यह उतना गहन नहीं है जितना भीलवाड़ा-ग्रजमेर- जयपुर के मध्य । चित्र संख्या 4.20 के द्वारा दर्शाया गया है । अतः यह स्पष्ट है कि संभावित संचलन में से कुछ ही दिशाओं में संचलन अधिक होता है।

(3) मार्ग नित संचलन [Channel biased movements]

सभी स्थानों में ग्रापस में संचलन नहीं होता है। उदाहरए। के लिये दो स्थान बहुत पास 2 स्थित हैं लेकिन दोनों के मध्य में सम्पर्क का माध्यम नहीं है तो दोनों के मध्य संचलन नहीं होगा। सम्पर्क का माध्यम सड़क, रेलमार्ग, टेलीफोन लाइन ग्रादि हो सकता है लेकिन ग्रगर पास 2 स्थित केन्द्रों के मध्य इनमें से कोई उपलब्ध माध्यम नहीं है तो संचलन नहीं होगा यहां यह भी स्मर्णीय है कि सम्पर्क माध्यम की क्षमता भी संचलन को प्रभावित करती है। उदाहरए।



चित्र संख्या 4.21

के लिये हुगली नदी पर हावड़ा पुल वना है ग्रगर यह पुल नहीं हो तो हावड़ा व कलकत्ता के मध्य संचलन की गहनता कम हो जायगी। साथ ही पुल ग्रगर साधारण बना है तब भी संचलन कम होगा ग्रगर ग्रधिक चौड़ा, मंजबूत है तो संचलन ग्रपेक्षाकृत ग्रधिक होगा। देखिये चित्र संख्या 4.21।

गतिशीलता या संचलन के प्रारुपों का श्राघार—

संचालन का प्रारूप निम्नांकित बातों पर निर्भर करता है।

(i) संचलन के लिये उपलब्ध ग्रवसर —यह मुख्यतः मांग ग्रीर पूर्ति तथा श्रितिरिक्त पूर्ति पर निर्भर करते हैं श्रगर कहीं मांग हो लेकिन पूर्ति के साधन न हों तो संचलन नहीं होगा। इसे दूसरे शब्दों में किसी एक स्थान विशेष की दूसरे स्थान विशेष के सन्दर्भ में उपयोगिता या निर्भरता कह सकते हैं। श्रगर पूर्ति की दशाएँ उपलब्ध हैं श्रीर मांग नहीं है तब भी संचलन नहीं होगा।

- (ii) **संचलन की लागत** संचलन का प्रारूप उम पर होने वाले खर्च से भी प्रभावित होता है। यह खर्च मुद्रा, समय या प्रयाम ग्रादि के रूप में हो सकता है। ग्रगर दो स्थानों के मध्य मंचलन लागत कम है, गति-शीलता ग्रधिक होगी, ग्रगर लागत ग्रधिक है तो गतिशीलता कम हो जाती है।
 - (iii) ग्राकर्षक ग्रवसरों की उपलब्धि—ग्रलग 2 स्थानों पर उपलब्ध ग्रवमरों की ग्राकर्ष^कता भिन्न 2 होती है । ग्रतः संचलन उन्हीं स्यानों की ग्रोर ग्रधिक होता है जहां ग्रवमरों की उपलब्धि ग्रधिक ग्राक्षेक हो। उदाहरए। के लिये एक मजदूर के लिए गतिशीलत। के ग्रवमरों की ग्राक्षपंकता विस्तृत होती है ग्रत: उसका संचलन ग्रधिक व्यापक हो सकता है जबकि एक मंगीतज्ञ के लिये ग्राकर्षक ग्रवसरों की उपलब्धि ग्रपेक्षाकृत मीमित होती है। ग्रतः दोनों प्रकार की गतिशीलता ग्रवमरों की उप-लिंघ से प्रभावित होती है।

इम प्रकार संचलन के द्वारा उद्गम ग्रीर पहुंच के स्थान के मध्य का सम्बन्ध स्पष्ट होता है । साथ हो उट्गम ग्रीर पहुंच के स्थानों की स्थिति का मापेक्षिक सम्बन्ध भी इसके द्वारा स्पष्ट होता है।

म्रायिक भू-दृश्य में संचलन एवं पारस्परिक फ्रिया

[Movement and interaction in economic landscape]

संचलन एवं पारम्परिक क्रिया एक ही सिक्के के दो पहनृ हैं । दोनों एक दूसरे मे घनिष्ठ रूप में मम्बंधित हैं। श्रतः इन्हें श्रनग नहीं किया जा मकता है। सचलन कारगा (Cause) है जब कि पारस्परिक किया उसका प्रभाव (Effect) है । ग्रायिक भू-दृण्य को स्वरूप देन का मुख्य ग्राधार विम्निन प्रकार के माल व सेवाग्रों की मांग तथा मांग की पूर्ति से मम्बंधित है जिमे संचलन के रूप में व्यक्त किया जाता है। मंचलन से सम्बंधित श्रधिकौंश मांडल भौतिक शास्त्र के गुरुत्वाकर्षेण के मिद्धान्त पर ग्राधारित है।

सर ग्राइजक न्यूटन का गुरूरवाकपंगा का नियम उनके द्वारा 1687 में प्रतिपादित किया गया । इस नियम के ग्रनुसार दो वस्तुएँ एक दूसरे को ग्रपनी मात्रा के सीवे श्रनुपात में व उनके मध्य की दूरी के वर्ग के विपरीत धनुपात में ग्राक्षपेंग रखती हैं । न्यूटन के इस मॉडल का सामाजिक विज्ञानों में सर्वे प्रयम उपयोग इ जी. रैवेन्स्टेन³¹ ने 1885 में किया जो इंगर्लंड **ग्री**र वेल्म में जनसंस्या के स्थानान्तरग् के ग्रघ्ययन से सम्बन्धित था । उसने पाया कि कार्य-कर्ताग्रों का स्थानान्तरण वड़े नगरों की ग्रोर ग्रधिक होता है ग्रीर जैसे 2 दूरी बढ़ती जाती है स्थानान्तरण की मात्रा घटती जाती है। जे. क्यू. स्टवटें 32 ने गुरुत्वाकर्षेगा मॉडल के रूप में इसे 1947 में पुन: संशोधित किया। यह गुरुत्व मॉडल बताता है कि "दो स्थानों के मध्य पारस्पिक किया उनके प्राकार के सीधे अनुपात में व उनके मध्य की दूरी के विपरीत अनुपात में होती है।" होडर एवं ली।*

ग्राधिक भूगोल में विभिन्न ग्रर्थ तंत्रों के ग्राकार के ग्रनुसार एवं साथ ही साथ विकास के स्तर के ग्रनुसार पारस्परिक किया कम या ज्यादा होती है लेकिन साथ ही ग्रगर दोनों के मध्य दूरी बढ़ती जाती है तो यह ग्रापसी किया दूरी के ग्रनुपात में कम होती जायगी। इसे इस सूत्र द्वारा व्यक्त किया जा संकता है—

प्क नगर की जन संख्या
$$(P_1) \times \mathbb{Z}$$
 सरे नगर की पारस्परिक किया $(a) = \frac{\mathbf{p}_1}{\mathbf{q}_2}$ जनसंख्या \mathbf{p}_2 दोनों नगरों के मध्य की दूरी \mathbf{q}_3

यहाँ दूरी से तात्पर्य भौतिक दूरी ही नहीं है, बिल्क इसे लागत, समय, मनौवैज्ञानिक रूप से प्रत्यक्ष ज्ञान ग्रादि के रूप में लिया जा सकता है। ग्रर्थात् जैसे 2 दूरी बढ़ती जाती है, प्रत्यक्ष ज्ञान मे कमी होती जाती है ग्रादि। इसके साथ ही दूरी को कितना मूल्य दिया जाय यह भी एक विवादास्पद विषय है फिर भी इस मॉडल का उपयोग कई विद्वानों ने ग्रलग 2 तरह से संशोधित करके किया है।

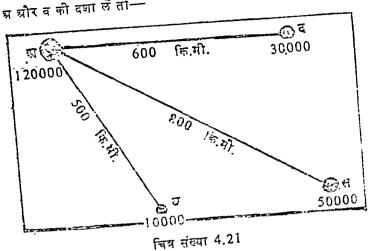
जैसा कि किसी अर्थ तंत्र के विधिन्त भ्रंग व विधिन्त अर्थ तंत्र आर्थिक भू-दृष्यों का निर्माण करने में अलग 2 प्रकार से योगदान करते हैं लेकिन इनमें से कोई भी पूर्ण रूप से स्वतन्त्र नहीं है ग्रगर किसी एक भ्रंग के कार्य में अन्तर श्राता है तो उसका प्रभाव विभिन्न भ्रंगों पर प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप में भ्रवश्य पड़ता है। गुरूत्व मॉडल को निम्नांकित उदाहरण की सहायता से अधिक स्पष्ट रूप में समभा जा सकता है—

चित्र संख्या 4.22 के ग्रनुसार एक प्रदेश में ध्र, व, स व द चार नगर है। द्य की जनसंख्या 1,20,000 है ब की जनसंख्या 10,000 है। नगर स की जन-संख्या 50,000 है ग्रीर द की जनसंख्या 30,000 है। यदि इनमें नगर ग्र ग्रीर

^{*&}quot;The interaction between two places is directly proportional to their size or mass and inversely proportional to the distance between them."

Hodder, B. W. and Lee, R. (1974, p 124) Economic Geography, Methuen and Co. London.

व के मध्य की दूरी 500 कि.मी. व अस के मध्य की दूरी 800 कि मी. और और अद के मध्य की दूरी 600 कि.मी है तव इस मॉडल की सहायता के आधार पर इनमें होने वाली पारस्परिक किया को ज्ञात किया जा सकता है। जैसे अऔर व की दशा लें तो—



ध्र की जनसंख्या × व की जनसंख्या ग्र व की पा. कि = ग्र से व की दूरी

 $=1,20,000 \times 10,000 = 2,40,000$

इसी प्रकार ग्र ग्रीर स के मध्य 7,500,000 ग्रीर ग्र द के मध्य 6,000,000 होगी। ग्रगर सब दशाएँ समान रहें तो ग्र व के मध्य ग्र द की विज्ञा में ग्रापसी किया है ही होगी लेकिन इस मॉडल में ग्रावश्यक संशोधन किया जा सकता है जैसे दूरी का वर्ग लेकर या मान बदल कर ग्रावश्यक उपयोग किया जा सकता है डॉ. मालसे व पाठक 33 (1979) ने घूले व जलगांव के पृष्ट किया जा सकता है डॉ. मालसे व पाठक 33 (1979) ने घूले व जलगांव के पृष्ट किया जो सीमांकित करने के लिये इस मॉडल का उपयोग किया ग्रीर पाया कि प्रदेश को सीमांकित करने के लिये इस मॉडल का उपयोग किया ग्रीर पाया कि चालीस गांव भौगोलिक दृष्टि से घूले के निकट होते हुए भी उसका झुकाव जल गांव की ग्रीर है जबिक जल गांव जिले के दो कस्त्रे, परोला व ग्रामलनेर चूले गगर के प्रभाव क्षेत्र में है। दोक्षित 34 (1977) ने कानपुर नगर के प्रभाव क्षेत्र के सीमांकन की जांच करने के लिये गुरुत्व मॉडल के दो सूत्रों का उपयोग किया ग्रीर दोनों में समानता पाई। साथ ही निष्कर्ष भी गुगात्मक विधि के समान पाये।

(1) Breaking point formula.

(2) Urban spread equation
$$Iij = Pi Pj$$

$$Dij^2$$

$$1 + \sqrt{\frac{\frac{\text{Dab}}{\text{Ma}}}{\frac{\text{M b}}{\text{b}}}}$$

Dalb = A भ्रौर B नगर के मध्य दूरी

Ma = नगर A का ग्राकार

Mb = नगर B का भ्राकार

ij = दो नगर I व J

Pi Pj = दोनों नगरों की जनसंख्या

Dij. = दोनों शहरों के मध्य दूरी

इस प्रकार जहां हम इसका उपयोग नगरों का प्रभाव क्षेत्र निर्धारित करने में कर सकते हैं, वही कुछ भिन्नता लाकर शहरों का व्यापार है.त्र, श्रजायवघरों का प्रभाव क्षेत्र, महिलाओं द्वारा कपड़े खरीदने के स्थान श्रादि का प्रभाव क्षेत्र निर्धारित कर सकते हैं। लेकिन इस किया में इस वात का भी ध्यान रखना चाहिये कि इच्छित नगरों के चारों थ्रोर ग्रन्य नगर या कस्वे भी होते हैं, वे पारस्परिक किया को प्रभावित करते हैं। लेकिन उनका समीकरण में विचार नहीं किया जाता है। स्टोफर³⁵ (1940) नामक एक समाज शास्त्री के श्रनुसार हमें यह नहीं मानना चाहिये की कोई क्षेत्र पूर्ण वृत्ताकार होगा, उसके श्रनुसार Mij = {Nj/Nij} K. मूल्य लिये होगा।

Mij = I श्रीर J के मध्य श्रनुमानित पारस्परिक किया

Nj = J पर उपलब्ध ग्रवसर

Nij = I व J के मध्यवर्ती क्षेत्र में उपलब्ध सुविधाएँ

K =constant

इस प्रकार किसी दी हुई भौगोलिक दूरी पर पारस्परिक किया की मात्रा उस दूरी पर स्थित ग्रवसरों की उपलब्धि से सीधे व मध्य में उपलब्ध ग्रवसरों के विपरीत ग्रनुपात में होती है। उलमन³⁶ (1956) ने भी इसी वात को स्पष्ट किया उसके ग्रनुसार—

- (1) पारस्परिक किया के लिये दोनों स्थानों में मांग व पूर्ति का सम्बन्ध हो ।
- (2) पूरकता का पारस्परिक किया पर प्रभाव मध्यवर्ती सुविधाश्चों के कारण संगोधित हो जाता है। श्रर्थात् मांग युक्त माल की पूर्ति के ग्रन्य स्त्रीत होने पर पारस्परिक किया संगोधित हो जाती है।
- (3) श्रगर दोनों में पूरकता है श्रीर मध्यवीं मुविधाएँ भी नहीं है, फिर भी श्रगर परिवहन लागत बहुत श्रधिक है तो इसका प्रभाव भी पारस्परिक क्रिया पर पढ़ता है।

इस प्रकार गतिशोलता या संचलन एवं पारस्परिक किया मुख्यतः मांग एवं पूर्ति के भ्रनुसार निर्धारित होती है, जिसे बहुद्या जनसंख्या के भ्राकार के ग्रनुसार देखा जाता है, फिर भी दूरी का हल्का प्रभाव ग्रवण्य पड़ता है।

REFERENCE

- 1. HARTSHORNE, R. (1949) The nature of Geography. Association of American Geographer, Washington, D. C. pp 158-190.
- 2. KAUSHIK, S.D. (1976) Arthik Bhugol Ke Saral Siddhant, Rastogi Pub. Meerut, pp. 11.
- 3. SINGH, J. S. and SINGH, K. N. (1980) Arthik Bhugol ke mooltatva, Tara publication, Varanasi, pp 12.
- 4. LLOYD, P. E. ann DICKEN, P. (1972) Location in space: A theoretical approach to economic geography. Harper International ed. New York, pp. 13.
- 5. CHRISTALLER, W (1933) Translated by C W. BASKIN (1966) as Central places in Southern Germany. Englewood Cliffs. N. J.
 - 6. MANDAL R. B (1975) Central place Hierarchy in Bihar plain, The National Geographical Journal of India, Vol. XXI (2) pp. 120-126.
 - 7. SAWANT, S. B. and BHOLE, A. S. (1980) Distribution, Centrality and Hierarchy of central places in the Indrayani Basin, Deccan Geographer, Vol. XVIII (June-Sept.) pp. 822-34.
 - 8. SHRIVASTAVA, V. K. (1977) Periodic markets and rural development: Bahraich District, a case study. National Geographer, Vol. XII (1 June 77) pp. 47-55.
 - 9. BERRY, B. J. L. et al. (1969) Policy implications of an urban location model for the Kanpur region in Regional perspective of Industrial and urban growth, the case of Kanpur. Macmillan & Co. Ltd. Bombay, pp 203-219.
 - 10. KARR, N. R. (1960) Urban Hierarchy and Central Functions Around Calcutta in Lower West Bengal, India,

- and their significance. Proceedings of the I. G. U. Symposium in urban Geography, London (Sweden) pp 253-274.
- MAYFIELD, R. C. (1967) A central place Hierarchy in Northern India, Quantitative Geography part I, Illinois pp. 120-166.
- BHATTACHARYA, B. (1972) Factors determining the central functions and Urban hierarchy in North Bengal, Geographical Review of India, Vol. XXXIV No. 4 pp. 327-338.
- KRISHNAN, G. and CHANDRA, M. M. (1976) The system of service centres in the outer Himalayas, Ekistics, 248 (July) pp. 62-66.
- 14. RAO, V. L. S. P (1964) Towns of Mysore state, Asia pub House, pp. 36-51.
- MUKHERJEE, S. P. (1968) Commercial Activity and Market Hierarchy in a part of Eastern Himalaya, Darjeeling, National Geographical Journal of India, Vol. XIV (June-Sept.) pp. 186-199.
- SINGH, R. L. (1955) Banaras, A study in Urban Geography, Banaras.
- JAIN, N. G. (1971) Urban Hierarchy and Telephone service in Vidarbha (Maharastra) National Geographical Journal of India, Vol. XVII part 2-3 pp. 134-57.
- DUTT, A. K. and BENERJEE, S. (1970) Transportation index in West Bengal: a means to determine central place hierarchy. National Geographical Journal of India, Vol. XVI Part 3-4 pp. 199-207.
- LOSCH, A. (1954) The Economics of location, translated by W. H. WOGLOM and W. F. STOLPER, Yale University press, New Haven.
- 20. MANDAL, R. B. (1975) Ibid.

- 21. VON BOVENTER, E. (1962) Towards a unified Theory of spatial Economic Structure, Papers of the Regional Science Association, 10 pp. 163-87.
- ISARD, W. (1956) Location and space-economy, M. I. T. Press, New York, chapter 11 pp. 254-287.
- 23. VON THUNEN, J. H (1826) Translated as Von Thunen's Isolated state by C. M. Wartenberg, edited by P Hall, (1966), Pergamon Press, London.
- 24. HORVATH, R. J. (1969) Von Thunen's Isolated state and the area around Addis Ababa, Ethiopia, Annals of the Association of American Geographers 59, 308-323.
- 25. LOSCH, A. (1954) Ibid p. 38.
- SHAFI, M. (1977) Assessment of VON THUNEN'S Land use analysis in India, The Geographer, Vol. XXIV No. 1
 (Jan.) pp. 1-10.
- 27. CHISHOLM, M. (1962) Rural settlement and land use, Hutchinson, London.
- 28. AHMAD, E. (1952) Rural settlement types in Uttar Pradesh (United Provinces of Agra and oudh) Annals of the Association of American Geographers Vol. 42 pp. 232.
- 29. MANDAL, R. B. (1980) Models in land utilization, in R. B. MANDAL and V. N. P. SINHA (eds.) Recent trends and concepts in Geography, concept Pub. comp. New Delhi pp 279-299.
- 30. Ibld. pp. 279-299.
- RAVENSTEIN, E. G. (1885) The Laws of migration, Journal of the Royal statistical Society, Vol. 48 pp 167-233
- STEWART, J. Q. (1947) Emperical mathematical Rules governing the distribution and equilibrium of population, Geographical Review, 37 pp. 461-485.

- MALSHE, P.T. and PATHAK, A.N. (1979) A study of the immediate Umland of Dhule and Jalgaon, The Deccan Geographer, Vol. XVII (June-Sept.) pp. 615-630.
- 34. DIXIT, R. S. (1977) on the delimitation of the Umland of a Metropolish: Kanpur a case study, National Geographer, Vol. XII No. 1 (June 77) pp. 77-92.
- 35. STOUFFER, S. A. (1940) Intervening opportunities: A Theory relating mobility and distance, American Sociological Review 5 pp. 845-867.
- 36. ULLMAN, E. L. (1956) The role of transportation and the bases for spatial interaction, in W. L. Thomas Jr (ed.) Man's role in changing the face of the Earth, University of Chicago press, Chicago pp. 862-880.

निटलताओं से युक्त वास्तिवक भू-हश्य

(ANISOTROPIC SURFACE)

पिछने घ्रध्याय में हमने सरलोकृत मॉडल में केवल एक ही चर-दूरी-के द्याधार पर मांग भ्रौर पूर्ति से उत्पन्न ग्राधिक भू-दृश्यों के प्रतिरूपों को देखा भीर पाया कि सब बातों के समान रहते हुए भी दूरी के बढ़ते प्रभाव से सरली-कृत भू-दृश्य में किस तरह जटिलताएँ उत्पन्न हो जाती हैं। वास्तविक जगत में ग्रनेक चर साथ 2 कार्य करते हैं । उससे उत्पन्न भू-दण्य जटिल से जटिलतर होता जाता है। प्राधिक भूगोल के विभिन्न भौतिक तत्व-भू त्राकारः खिनज, जलवायु, मिट्टी की उर्वरता, उर्जा संसाधन, वनस्पति श्रादि कार्फी विषमता एवं विविधता लिये हुए है अगर हम इन विविध तत्वों के अलूग 2 और एक दूसरे के साथ भिन्न 2 संयोजन से उत्पन्न प्रभावों का ग्रह्ययम् करें, तो ग्राधिक गतिविधियों पर इनके प्रभाव स्पष्ट रूप से दिष्टिगत होते हैं स्चाहे शिल्प उद्योगों भी का उपका, संसाधनों की की स्थिति निर्धारण हो या कृषि कार्यों में भिग्नता, ग्राधिक गितिविधियों एवं किस्म एवं उनकी उपलब्धि में स्थानिक भाव डालती है। यहां हम विभिन्न उनकी स्थिति के निर्धारण पर महत्वपूर्ण प्र स्थे उत्पन्न प्रभावों का ग्रह्मयन संसाधनों की किएम एवं उनके विषम वितरण स्थान करेंगे।

श्रौद्योगिक कच्चे माल का वितरण—

उद्योगों में काम घ्राने वाले विभिन्न प्रकार के कच्चे माल यत्र-तत्र विखरे हुए पाये जाते हैं। किसी उद्योग में काम ग्राने वाले विभिन्न प्रकार के कच्चे माल एक साथ एक हो स्थान पर कम ही उपलब्ध होते हैं, कहीं 2 एक दो या तीन प्रकार के कच्चे माल पास 2 उपलब्ध हो सकते हैं, तो कहीं काफी दूरी पर स्थित होते हैं। कुछ ऐसे पदार्थ हैं जो सर्वत्र सुलभ हो जाते हैं यथा-वायु, मिट्टी, पानी म्रादि लेकिन कुछ पदार्थ किसी स्थान विशेष पर ही उपलब्ध होते है ऐसे पदार्थों को स्थानीय पदार्थ (Localized Material) कहते हैं जैसे लोहा, कोयला,

पिछले भ्रध्याय में क्रिस्टलर व लॉश² के श्रनुसार प्रतिपादित विचारों से पेट्रोलियम ग्रादि। उत्पन्न व्यवस्था, सर्वत्र सुलभ पदार्थी से सम्बन्धित माल के उत्पादन या तृतीयक सेवाग्रों (Tertlary activities) की स्थिति-निर्धारण के विश्लेषण के लिये उपयुक्त है लेकिन जो उद्योग स्थानीय माल का उपयोग करते हैं उनके लिये परिवहन-लागत, सम्पूर्ण लागत का एक महत्वपूर्ण ग्रंग होती है। उद्योगों के लिये विभिन्न स्थानों पर उपलब्ध कच्चे माल को एकत्रित करना पड़ता है। इस पर परिवहन खर्च लगता है। यह परिवहन खर्च उम वस्तु की उत्पादन लागत का महत्वपूर्ण भाग होती है जो उस वस्तु के सम्पूर्ण मूल्य के ढ़ांचे को बहुत प्रभावित करती है इसका प्रभाव उद्योगों की स्थित पर पड़ता है इस सम्बन्ध में अल्फोड वेबर³ के विचार (Alfred Weber) बहुत महत्वपूर्ण है।

उद्योगों के स्थानीकरण पर वेबर* के विचार-

प्रत्फेड वेबर एक जमंन ग्रर्थ शास्त्री था, जो 1868 में एफंटं (Erfurt) नगर में पैदा हुग्रा था। उसने 1904 से 1907 तक प्राग विश्वविद्यालय में व 1907 से 19:3 तक हीडल बर्ग विश्वविद्यालय में प्रध्यापन कार्य किया। 1909 में उसने उद्योगों के स्थानीयकरण के बारे में ग्रपना विचार ग्रपनी पुस्तक में स्पष्ट किया जिसका ग्रंग्रेजी सस्करण 1929 में 'थ्योरी ग्रॉफ लोकेशन ग्रॉफ इन्डस्ट्रोज' (Theory of Location of Industries) के नाम से शिकागो विश्वविद्यालय द्वारा प्रकाशित हुग्रा। यह इस विषय के कुछ पहलूग्रों पर ग्रव एक नाम के सन्दर्भ ग्रन्थ है। इसमें परिवहन लागत के तत्व को बहुत गान महत्व द्या गया है। वेबर के विश्लेषणा को समक्ष्ते के लिये उसने कु

वेबर की मान्यताएँ

- (1) विंस क्षेत्र या प्रदेश में उद्योग की स्थापना करनी है वह एक ग्रलग एकाकी स्वतन्त्र इकाई है जो एक ही प्रशासन के ग्रधीन है तथा उसमें सभी जगह एक समान जलवायु, प्राकृतिक बनावट, एक ही जातीयता वाली जन-संख्या व एक समान तकनीकी चातुर्य है।
- (2) एक समय में एक ही वस्तु के उत्पादन पर ध्यान दिया जा रहा है। यदि एक ही प्रकार की वस्तुएं, ग्रलग 2 गुगों वाली है तो उन्हें भिन्न 2 वस्तुएं, माना जायगा।
- (3) कच्ची सामग्री के स्त्रोत मालूम है ग्रौर उनकी स्थित के बारे में पूरा ज्ञान है।
- (4) श्रम, निश्चित प्रदेशों में उपलब्ध है, वेवर की मान्यता है कि श्रम कई स्थानों पर उपलब्ध है तथा ग्रावश्यक संख्या में पूर्व निर्धारित मजदूरी पर निश्चित रूप से उपलब्ध है।
- (5) उत्पादित वस्तु के उपभोग के क्षेत्र (वाजार) की स्थिति के वारे में भी पूरा ज्ञान है।

वेबर से पहले एक ग्रन्य जर्मन गिंगतज्ञ लोन्हार्ट भी वेवर के समान कुछ निष्कर्षो पर पहुंचा था जिसका उपयोग भी उसने किया।

(6) परिवहन लागत केवल भार ब दूरी के अनुपात में बढ़ती है भू आकारों की भिन्नता आदि से परिवहन खर्च की वृद्धि भी या तो भार या दूरी में वृद्धि करके सम्मिलित कर ली गई है।

वेबर ने ग्रपने विचारों में कुछ पारिभाषिक शब्दों का भी उपयोग किया

- है जो इस प्रकार है— ovs
 (1) सर्वत्र सुलभ पदार्थ (Ubiquitis Muterial)—वे पदार्थ जो सर्वत्र
 (1) सर्वत्र सुलभ पदार्थ (Ubiquitis Muterial)—वे पदार्थ जो सर्वत्र
 उपलब्ध हैं तथा सभी स्थानों पर समान मूल्य पर उपलब्ध है। जैसे वायु,
 मिट्टी ब्रादि।
 - (2) स्थानीयकृत पदार्थ (Localised Material)—वे पदार्थं जो किसी स्थान या क्षेत्र विशेष में ही उपलब्ध हैं। लोहा, कोयला, सोना म्रादि।
 - (3) गुद्ध पदार्थ (Pure Material) वे पदार्थ जिनका वजन उत्पादन प्रिक्रिया में घटता नहीं है जैसे कपड़े का वजन धागे के वजन के बरावर ही होता है।
 - (4) मिश्रित या अशुद्ध पदार्थ (Gross Materials) ऐसे स्थानीय पदार्थ जिनका वजन उत्पादन प्रक्रिया में कम हो जाता है, मिश्रित पदार्थ कहलाते हैं जैसे—वाक्सॉइट से एल्युमीनियम का उत्पादन करने की प्रक्रिया में वजन कम हो जाता है। ईंधन जैसे कोयला घरम सीमा का मिश्रित पदार्थ है जिसका थोड़ा भी वजन उत्पादित वस्तु में नहीं होता है।
 - है जिसका थोड़ा भा वजन उत्पादत पर्धु मिश्रित पदार्थ का भार अर्थात् (5) पदार्थ सूचकांक (Material Index)— तैयार माल का भार

यह उत्पादित वस्तु व स्थानीयकृत मिश्रित पदार्थ के अनुपात को व्यक्त करता है। ऐसी वस्तुयें जो शुद्ध पदार्थ से वनती है और जिनका वजन बरावर रहता उनका पदार्थ सूचकांक हमेशा 1 होता है। तथा मिश्रित पदार्थों से उत्पन्न वस्तुश्रों का पदार्थ सूचकांक हमेशा 1 से अधिक होता है। जैसे घीया पत्थर से पाउडर बनाने पर पदार्थ सूचकांक लगभग 1 होता है जब कि गन्ने से शक्कर बनाने पर पदार्थ सूचकांक लगभग 10 होता है।

(6) स्थानीयकरण भार (Locational Weight)—प्रति इकाई उत्पादित वस्तु के लिए कच्ची सामग्री का परिवहन भार एवं उत्पादित वस्तु की ले जाने का परिवहन भार सब मिलाकर स्थानीयकरण भार कहलाता है। सर्वत्र उपलब्ध होने वाले पदार्थों का उपयोग करने वाले उद्योगों में यह भार 1 होता है क्योंकि केवल उत्पादित वस्तु का ही भार परिवहित

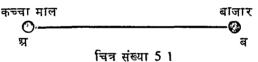
करना पड़ता है। यदि शुद्ध पदार्थ से कोई वस्तु तैयार होती है तो स्थानीयकरएा भार 2 होगा क्यों कि कच्ची सामग्री लाने का व उत्पादित वस्तु को ले जाने का दोनों का बराबर भार परिवहित करना पड़ता है।

(7) **प्राइसोडापान** (Isodapau) — यह बराबर परिवहन लागत के बिन्दु पथ को दर्शाने वाली रेखाएँ हैं। स्मिथ⁴ के ग्रनुसार ये सम लागत रेखाएँ (Cost Isopleth) या लागृत समुच्च रेखाएँ (Cost Contours) कही जा सकती है।

इन्हीं मान्यताश्रों श्रोर पारिभाषिक शब्दों के श्राधार पर वेबर ने परिवहन लागत का उद्योग की स्थिति पर प्रभाव स्पष्ट किया।

पहली दशा-एक ही बाजार एवं एक ही कच्चा मालः--

यह माना जाय कि एक उद्योगपित एक कस्तु का उत्पादन करना चाहता है जिसके लिये एक ही कच्चे माल की है ग्रीर उत्पादित वस्तु को एक ही बाजार में वेचता है। ग्रव ग्रगर चित्र सं 51 के ग्रनुसार ग्र स्थान पर कच्चा



माल प्राप्त है भ्रौर ब स्थान पर इससे उत्पादित माल को बेचा जाता है तब उद्योग कहाँ पर स्थापित होगा ? वेबर ने इसकी निम्नांकित सम्भावनाएँ व्यक्त की हैं।

- [1] ग्रगर कच्चा माल सभी जगह उपलब्ध है तब उद्योग की स्थापना ब पर होगी क्योंकि यहां पर कच्चा माल उपलब्ध है ग्रौर उत्पादित माल का परिवहन खर्च भी नहीं लगेगा ग्रथीत् परिवहन लागत न्यूनतम होगी। जैसे पानी, मिट्टी सर्वत्र उपलब्ध है तब मिट्टी के बर्तन या बर्फ उद्योग।
- [2] अगर गुद्ध सामग्री का उपयोग किया जाता है तो उद्योग श्रया ब या श्रव के मध्य कहीं पर भी स्थापित हो सकता है क्योंकि हर स्थिति में परिवहन खर्च व दूरी बराबर होगी। इस विचार की लोगों ने यह ग्रालोचना की है कि ग्रगर श्र श्रौर व के मध्य उद्योग स्थापित किया जाता है तो माल को उतारने व पुनः बाजार में भेजने के लिये चढ़ाने का श्रितिरक्त खर्च लगेगा। साथ ही ग्र से व को सीधे माल ले जाने का खर्च श्र से वीच के स्थान व वीच के स्थान से व तक लेजाने की श्रपेक्षा कम होता है ग्रतः योच की स्थित कैंसे उपयुक्त हो सकती है? वेवर ने पहली कठिनाई को कोई महत्व नहीं दिया श्रौर दूसरी श्रापत्ति संभवतः वेवर की छठी मान्यता से दूर हो जाती है। जैसे-धागे से कपड़ा बनाने का उद्योग।

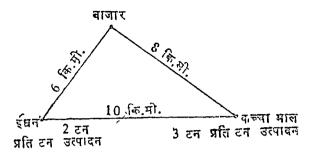
- [3] ग्रगर गुद्ध माल सर्वत्र उपलब्ध है तो उद्योग व पर (उपभोग के स्थान पर) स्यापित होगा क्योंकि गुद्ध पदार्य विना किसी प्रमाव के होगा तब सर्वेत्र उपलब्धता के कारण व पर उद्योग स्यापित करने से परिवहन लागत न्यूनतम होगी । जैसे कपड़ा उद्योग ।
 - [4] ग्रगर मिश्रित पदार्थ का उपयोग होता है तब उद्योग कच्चे माल के स्त्रोत पर होगा जैसे गन्ने से प्रक्कर बनाने का उद्योग गन्ने के स्त्रोत पर स्थापित करना लाभदायक होगा क्योंकि लगभग 10 टन गन्ने से 1 टन माग ही शक्कर बनाने के काम भाता है। भ्रगर ऐसी दज्ञा में गन्ने के स्थोत से उद्योग कहीं ग्रन्यत्र स्यापित किया जाता है तो २० प्रनृपयुक्त पदार्य का परिवहन खर्च व्ययं ही लगेगा, जिसकी कोई ग्रावण्यकता नहीं है।

म्रतः यह निष्कर्षं निकलता है कि एक ही वाजार व एक ही पदायं की दशा में वे सभी पदार्थ जिनका पदार्थ नूचकांक 1 से ग्रधिक है उनसे सम्बन्धित उद्योग उद्गम पर स्थापित होंगे जब कि जुद्ध पदार्थ वाले वाजार या उद्गम या दोनों को जोड़ने वाली रेखा पर कहीं भी स्यापित हो सकते हैं।

दूसरी दशा—एक वाजार व दो कच्चे पदार्थ—

माना कि एक वस्तु के उत्पादन में दो प्रकार के कच्चे पदार्य काम में लाये जाते हैं और दोनों का मूल्य एक समान है नेकिन दोनों पदार्थ प्रलग 2 स्थानों पर उपलब्ध हैं तथा उपभोग का केन्द्र (वाजार) घ्रलग स्थित है तब उद्योग की स्यापना की निम्नांकित संभावनाएँ हो सकती हैं:--

- [1] ग्रगर दोनों ही माल सर्वत्र उपलब्ध हैं तब उद्योग वाजार के निकट स्थापित होगा क्योंकि यहां परिवहन लागत न्यूनतम होगी।
- [2] म्रगर दोनों माल णुद्ध हैं व निश्चित स्थान पर उपलब्ध हैं तब उद्योग वाजार के निकट स्थापित होगा क्योंकि दोनों माल सीघे उपयोग के लिये उत्पादन केन्द्र पर से जाने से न्यूनतम परिवहन लागत लगेगी।
 - [3] ग्रगर मिधित कच्चा माल (भार खोने वाले पदार्थों) का उपयोग किया जाता है तव स्थिति भिन्न होगी एवं ग्रिधिक जटिल होगी। मान लिया जाय कि एक उद्योग के लिए एक कच्चे माल व एक यांत्रिक जिंक की ग्रावश्यकता है दोनों ही ग्रलग 2 स्त्रोतों से प्राप्त किये जाते हैं तया एक ही वाजार को बना हुआ माल भेजा जाता है इस स्थिति में चित्र 5.2 के भनुसार यह ज्ञात किया जा सकता है कि कीनसा स्थान उद्योग की स्थापना के लिये उपयुक्त रहेगा। ऐसी दशा में (चित्र के ग्रनुसार) शक्ति का स्त्रीत न्यूनतम परिवहन लागत विन्दु है श्रतः उद्योग वहीं पर स्थापित करना उपयुक्त होगा। प्रत्येक स्थिति में टन-कि.मी. इस प्रकार होंगे।



चित्र संख्या 5.2

[1] बाजार की स्थिति ---

ईंधन लागत =18 टन कि.मी. (3 टन 6 कि.मी. तक) कच्चे माल की लागत =16 टन कि.मी. (2 टन 8 कि.मी. तक) यहां पर बाजार की लागत न होने से कुल लागत =34 टन कि. मी.

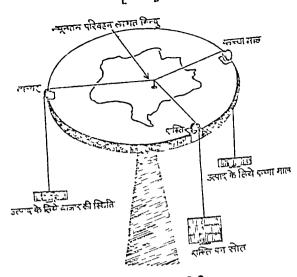
[2] ई धन के स्त्रोत पर स्थिति—

कच्चे माल की लागत = 20 टन कि मी. (2 टन 10 कि.मी. तक) वाजार तक उत्पाद की लागत = 6 टन कि.मी. (1 टन 6 कि.मी. तक) यहां ईंधन पर कोई लागत नहीं ग्रायगी कुल लागत = 26 टन कि.मी.

[3] कच्चे माल के स्त्रोत पर---

ईं धन की लागत = 30 टन कि.मी. (3 टन 10 कि.मी. तक) वाजार तक उत्पादित वस्तु लागत = 8 टन कि.मी. (1 टन 8 कि.मी. तक)

यहाँ कच्चे माल की लागत नहीं श्रायगी श्रतः कुल लागत = 38 टन कि.मी. तीनों दणाश्रों में सबसे कम खर्च ई धन के स्त्रोत पर होने से उद्योग की स्थापना का उपयुक्त स्थान है। श्रगर इसमें परिवर्तन की कोणिण की जायगी तो परिवहन लागत बढ़ जायगी। ऐसी स्थिति में वेबर के श्रनुसार स्थिति निर्धारण बहुभुज (Locational Polygon) का उपयोग भी स्थिति ज्ञात करने में सहायता कर सकता है। इसके लिये परिवहन लागत का न्यूनतम बिन्दु ढूं ढने में यांत्रिक मांडल वेरीग्नन (Varignon Frame) फ्रोम का उपयोग किया जा सकता है। इसमें चित्र 5.3 की तरह तारों की सहायता से घिरियों पर भार, दूरी श्रादि का सम्बन्ध तैयार किया जाता है। ये सभी तार एक बिन्दु पर जुड़े होते हैं यह विन्दु जहां पर सापेक्षिक भार से संतुलित हो जाता है (ठहर जाता है) वहीं श्रादकां स्थिति ज्ञात हो जाती है साथ को तालिका माल के प्रकार व पदार्थ सूचकांक के श्राधार पर प्रभाव बताती है। इसमें मुख्यतः वाजार का ही श्रधिक



चित्र संख्या 5.3 महत्व दिखाया गया है वेबर ने कच्चे माल पर प्रधिक जोर दिये जाने की बहुधा

। का ए । शिल्प उद्योगों की स्थिति पर पदार्थ के प्रकार का प्रभाव म्रालोचना की है।

मालोचना की है।	हिंदी रिवास की है। आलोचना की है। शिल्प उद्योगों की स्थिति पर पदार्थ के प्रकार का प्रभाव						
शिल्प उद्यागा का स्थित			स्थिति				
पदार्थ का प्रकार जो काम में लिया गया	पदार्थ सूचकांक	पदार्थ के स्त्रोत पर	मध्यवर्ती	वाजार			
सर्वत्र उपलब्ध पदार्थ । शुद्ध पदार्थ 1 शुद्ध पदार्थ + 1 सर्वत्र सुलभ ,, >1 शुद्ध पदार्थ >1 शुद्ध पदार्थ + 1 सर्वत्र सुलभ पदार्थ 1 श्रशुद्ध पदार्थ 1 श्रशुद्ध पदार्थ 1 श्रशुद्ध पदार्थ >1 श्रशुद्ध पदार्थ >1 श्रशुद्ध पदार्थ पदार्थ शुद्ध पदार्थ + ग्रशुद्ध पदार्थ + स	\left\ \ >1 \\ \\ >1 \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	+ + +	(वेंड	十 = + + + → 			

⁺ से तात्पर्य निश्चित स्थित = समान संभावित स्थिति

[→] विशेष प्रकार की स्थिति की ग्रोर श्राकर्षण को प्रदिशत करता है।

वेवर द्वारा स्थित की समस्याओं को सुलभाने में सर्वत्र सुलभ पदार्थ व स्थानीय पदार्थ व शुद्ध पदार्थ एवं मिश्रित पदार्थों के अनुसार प्रभाव विल्कुल ठीक है। लेकिन वास्तविक दशाओं में उद्योगों के स्थानीयकरण में पदार्थ सूचकांक कहां तक उपयोग में श्राता है? इस सम्बन्ध में 1955 में डब्ल्यू. स्मिथि ने 1948 की गण्ना के ग्रांकड़ों के श्राधार पर ब्रिटेन के 65 उद्योगों का विश्लेषण किया। उसने पाया कि प्राथमिक उद्योगों में शुरू में भार कम होने वाले पदार्थों व उत्पादन स्थित में धनिष्ट सम्बन्ध हैं जैसे—चुकन्दर का पदार्थ सूचकांक = 8 है। दुग्ध व्यवसाय का 6 व कच्चा लोहा उद्योग का 3 से 4 है। ये सब उद्योग कच्चे माल पर ग्राधारित उद्योग हैं। साथ में दी हुई तालिका में स्मिथ ने वताया है कि कितने उद्योग पूर्णतः माल के स्त्रोत पर स्थापित थे। कुछ कच्चे

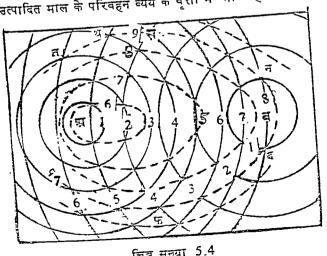
स्थिति पदार्थं सूचकांक					
	>5	2-5	1-2	<1	कुल
पदार्थ के स्त्रोत पर स्रांशिक पदार्थ ॥॥ पदार्थ के स्त्रोत पर नहीं	2 — —	4 4 8	16 5 12	3 11	22 12 31
. कुल	2	16	33	14	65

माल के स्थान पर व ग्रन्यत्र भी स्थित है जो वेवर के विचारको सही सिद्ध करते हैं। लेकिन कुछ उद्योगों का माल के स्त्रोत से ग्रलग स्थापित होने का कोई संतीयजनक कारए। ज्ञात नहीं हो सका। स्मिथ ने इसमें कुछ ग्रपनी तरफ से संगोधन, कोयले को पदार्थ सूचकांक निकालने में से हटाकर किया। इसी प्रकार वाद में केनेली (Kennelly-1954), क्रोग (Craig-1957), लिडबर्ग (Lindberg-1953) श्रादि ने भी उक्त विचारों की ग्रपने ग्रध्ययन से पुष्टि की है। वेवर ने वहुत ही साधारए। लेकिन बहुत उपयोगी भविष्यवाएं। का मॉडल बनाया। यद्यपि इसमें लचीलापन नहीं है जो कि ग्रधिक जटिल परिस्थितियों में लागू किया जा सके। ग्रुक्ला (1980) ने मध्य भारत के पठारी भाग के चीनी उद्योग के ग्रध्ययन के ग्राधार पर बताया कि वेवर की शब्दावली के ग्रनुसार यह उद्योग पदार्थ सूचकांक वाला है ग्रतः ग्रधिक विस्तृत क्षेत्र में फैलने योग्य नहीं है।

अम के खर्च का महत्व--वेवर ने उपर्युक्त दशाग्रों में परिवहन लागत को मधिक महत्व दिया भ्रौर उसी के अनुसार कई स्थितियों की संभावनाएँ व्यक्त की गई लेकिन वेबर ने श्रम के खर्च को भी स्यानीयकरण में महत्व दिया। इसमें संदेह नहीं कि श्रम के खर्च में बचत करके परिवहन के ग्रधिक खर्च की समस्या दूर की जा सकती है व इस वचत के कारण उद्योग उक्त दशाओं से हटाकर भी भ्रन्यत्र स्थापित किया जा सकता है। इस सम्बन्ध में वेवर ने भ्राइसोडापान का विचार प्रतिपादित किया जिससे स्थिति को ज्ञात किया जा सकता है । जैसा कि न्यूनतम परिवहन लागत की स्थिति निश्चित स्थानों पर ही हो सकती है अगर इस बिन्दु (न्यूनतम परिवहन लागत बिन्दु) से हटकर कहीं पर उद्योग स्थापित किया जाता है तो परिवहन लागत बढ़ जायगी। इसे उस स्थान पर उपलब्ध सस्ते श्रम से कम किया जा सकता है।

म्राइसोडापान मॉंडल (Isodapan Model)—

प्रस्तुत चित्र 5.4 में भ्र स्थान पर कच्चा माल उपलब्ध है तथा बाजार का स्थान व है। कल्पना करें कि कच्चे माल का परिवहन व्यय, उत्पादित वस्तु के परिवहन व्ययं का दुगना (पदायं सूचकांक अधिक होने से) है ऐसी दशा में उद्योग की स्थित कच्चे माल के स्थान पर या ग्र पर होगी। कच्चे माल का परिवहन थ्यय, बने हुए उत्पादित माल के परिवहन व्यय का दुगुना है। श्रतः कच्चे माल व जल्पादित माल के परिवहन व्यय के वृत्तों में भी यही सम्बन्ध होगा ग्रयीत व



चित्र सच्या 5.4

वृत्तों का ग्रर्ड व्यास ग्र स्थान पर बने वृत्तों के ग्रद्धं व्यास दुगुना होगा । यदि किसी कारण से उद्योग स पर स्थापित होता है तो स से वतक

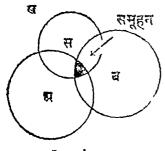
ज्ल्पादित वस्तु का परिवहन व्यय 4 इकाई (4 गुना) होगा तो ग्र से स तक कच्चे माल का परिवहन व्यय 5 इकाई होगा। प्रयीत् कुल 9 इकाई उत्पादन व्यय होगा। इस प्रकार भ्रस्थान की भ्रपेक्षा स स्थान पर उद्योग स्थापित होने पर न्यूनतम परिवहन लागत से 3 इकाई अधिक व्यय होगा। तथ दधन पफ आदि सभी ऐसे स्थान हैं जहां उद्योग स्थापित करने पर तीन इकाई अतिरिक्त परिवहन व्यय पड़ेगा। इन बिन्दुओं को मिलाने वाली रेखा ही आइसोडापान (Isodapan) कहलाती हैं जिसका मान 9 हैं। अगर इस रेखा (Isodapan) पर उद्योग स्थापित करने में 3 इकाई अम की लागत में बचत की जा सके तो उद्योग इस रेखा पर कहीं पर भी स्थापित किया जा सकता है इससे बाहर किसी स्थान को चुनना अनुपयुक्त होगा। इस प्रकार उद्योगपित अम या अन्य प्रकार को लागत में कहीं बचत की स्थित देखता है तो वहां भी वह उद्योग स्थापित कर सकता है। वेबर ने आइसोडापान का विचार व उद्योगों की स्थापना में अम के प्रभाव के बारे में कोई विशेष नई बात नहीं बताई। लेकिन यह तकनीक बताती है कि इस सैद्धान्तिक व्यवस्था में नये चरों का उपयोग हो सकता है जिससे जटिलताएँ बढ़ती हैं और हम वास्तविकता के निकट आते हैं।

समूहीकरण या समूहन का प्रभाव (Agglomeration)—

जिस प्रकार वेवर ने उद्योगों की स्थापना में श्रम का प्रभाव दर्शाया है, उसी प्रकार समूहन का प्रभाव भी महत्वपूर्ण माना है। वेवर के प्रनुसार समूहन तीन प्रकार के होते हैं।

- [1] कारखाने का विस्तार करने से—-जिस के कारएा बडे पैमाने पर उत्पादन होने से लाभ उत्पन्न होते हैं।
- [2] एक ही उद्योग के कई कारखाने एक ही स्थान पर स्थापित होने से। जिसके कारए तकनीकी सुविधाओं में विकास होता है तथा उत्पादित वस्तु को वेचने की सुविधाएं प्राप्त होती हैं।
- [3] विभिन्न प्रकार के उद्योगों के एक स्थान पर स्थापित होने से—इसके कारए उद्योगों के लिये सामूहिक सामान्य सुविधाएँ एक ही प्रकार के विभिन्न उद्योगों की स्थापना की अपेक्षा श्रधिक होती है जैसे परिवहन सुविधा, विद्य त सुविधा, करों की सुविधा श्रादि।

वेवर के श्रनुसार श्रतिरिक्त परिवहन व्यय होने पर भी समूहन की सुविधा से लाभ मिलने पर उद्योग की स्थापना सर्वोत्तम स्थान से हटाकर की जा सकती है। जहां समूहन से प्राप्त लाभ परिवहन खर्च की वृद्धि से श्रधिक या बराबर हो। चित्र 5.5 के श्रनुसार तीन त्रिभुज हैं, प्रत्येक में एक ऐसा विन्दु है जो



चित्र संख्या 5.5

परिवहन खर्च की दिल्ट से सर्वोत्तम है इन बिन्दुग्रों को केन्द्र मान कर ग्राइसोडापान खींचे गये हैं जिनमें प्रत्येक का मान 5 है। इस दशा में कारखाने सर्वोत्तम बिन्दुग्रों से हटकर उस क्षेत्र में किसी भी बिन्दु पर स्थापित हो सकते हैं जो 5 मान वाले तीनों ग्राइसोडापान वृत्तों के बीच में पड़ता है। बशर्ते समूहन से उत्पन्न लाभ 5 इकाई, परिवहन खर्च के बरावर या

उससे श्रधिक हो यदि समूहन (समूहीकरण) में वृद्धि होती जाय तो उससे उत्पन्न लाम भी उसी अनुपात में बढ़ता जायेगा या एक निश्चित दशा में स्थिर हो सकता है, लेकिन किसी भी परिस्थिति में समूहन का लाभ तभी प्राप्त होगा जबिक एक साथ कई उद्योगपित एक ही स्थान पर उद्योग स्थापित करने का निर्णय करें। ग्रतः श्रम की तरह समूहन के प्रभाव को भी वेबर ने स्वीकार किया। इसके कारण उद्योग की स्थापना सर्वोत्तम स्थिति से हटकर समूहन के केन्द्रों पर हो सकती है।

वेबर के विचारों की म्रालोचना --

सैद्धान्तिक दिष्ट से वेबर के उद्योगों के स्थानीयकरण पर विचार स्पष्ट है नेकिन वेबर के विचारों की भ्रालोचना भी हुई है जो इस प्रकार है—

- [1] माल भाड़े की दर सदैव दूरी के श्रनुपात में नहीं बढ़ती है, जैसा कि वेबर ने माना है।
- [2] कच्चे माल व उत्पादित माल पर एक समान माल भाड़ा (परिवहन खर्च) नहीं लगता है।
- [3] वेबर ने भ्राधिक तत्वों के प्रभाव को बहुत श्रिष्ठिक महत्व दिया है, जबिक प्रकाशाराव¹⁰ (1942) ने उद्योगों के स्थानीयकरण पर भौगोलिक तत्वों के प्रभाव को महत्वपूर्ण बताते हुए वेबर की मान्यता को श्रस्वीकार किया। डॉ. दयाल¹¹ (1964) ने भी भारत के सीमेन्ट, लोहा-स्पात उद्योगों के स्थानीयकरण पर भौगोलिक तत्वों के प्रभाव के महत्व पर जोर दिया।
- [4] वेबर का सम्पूर्ण विश्लेषणा कच्चे माल के स्त्रोत एवं बाजार के केन्द्र को निश्चित विन्दु मान कर हुआ है जबकि वन्य उत्पादन एवं कृषिगत कच्ची सामग्री व उत्पादत माल का क्षेत्रीय विस्तार होता है।
- [5] प्रधिक मूल्य युक्त कच्ची सामग्री, कम मूल्य वाली कच्ची सामग्री की प्रपेक्षा प्रधिक स्थानान्तरण के योग्य होती है। जैसे ताम्वा, स्पात की

भ्रपेक्षा श्रधिक मंहगा होता है भ्रतः ताम्बे के उपभोक्ता ताम्र शोधन शालाश्रों के पास स्थापित नहीं होते हैं जैसे कि इस्पात के उपभोक्ता इस्पात की मिलों के पास में।

- [6] वेबर ने केवल परिवहन लागत को महत्वपूर्ण माना, उत्पादन प्रक्रिया को लागत को नहीं। जब कि वास्तव में श्रभीष्टतम स्थिति इष्टतम उत्पादन स्तर पर निर्भर करती है।
- [7] वेबर ने संभावित मांग एवं पूर्ति के स्थानिक परिवर्तनों के प्रभावों को भी कोई महत्व नहीं दिया।
- [8] वेबर का विश्लेषरा पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में न्यूनतम लागत बिन्दु को ही ग्रधिकतम लाभ बिन्दु प्रदिशत करता है जबिक वास्तविक दशा में ऐसा नहीं होता है श्रम ग्रौर समूहन को भी कच्चे माल व उत्पादन के समान माना है जो ग्रवास्तविक है।
- [9] लेखक का विचार है कि उद्योगों के स्थानीयकरए में ग्रार्थिक व भौगोलिक तत्वों के ग्रतिरिक्त राजनैतिक प्रतिष्ठा, सामाजिक सम्मान व ग्रन्य मानवीय कारए भी महत्वपूर्ण प्रभावक तत्व है। मिश्र में हलवान का स्पात उद्योग इसका उदाहरए है जहां न तो स्थानीय रूप से कोयला एवं न ही लौह ग्रयस्क उपलब्ध है। लौह ग्रयस्क 800 Km. दूर स्थित ग्रस्वान के पूर्व से प्राप्त होता है कोयला विदेशों से ग्रायात होता है तथा बन्दरगाह से भी 160 Km दूर स्थित उद्योग तक कोयला लाना ग्रधिक खर्चीला होता है। इसके ग्रलावा उद्योग भी छोटा है, फिर भी मिश्र सरकार ने केवल ग्रात्म सम्मान की दिष्ट से इसे स्थापित किया है।

इसी प्रकार का उदाहरएा पाली का सूती वस्त्र उद्योग है जिसकी स्थापना का प्राधार मुख्यतः मारवाड़ में तत्कालीन समय में सूती वस्त्र उद्योग न होने से जोधपुर महाराजा द्वारा प्रतिष्ठा का विषय वनाने के कारएा हुआ।

उत्पादक का निवास स्थान के प्रति मोह भी महत्वपूर्ण रूप से स्थानीयकरएं को प्रभावित करने वाला तत्व है इसका कारएं ग्रिधिकतम लाभ प्राप्त करने का ही मुख्य उद्देश्य न होकर उत्पादक का संतोषप्रद ग्राय प्राप्त करना हो सकता है ऐसी दशा में इंट्टतम से कम उपयुक्त स्थिति भी पर्याप्त होती है। इसके मितिरिक्त उत्पादक के ग्रपने निवास स्थान पर विकसित सम्बन्ध, निवास की सुविधा, वहां पर स्थापित सम्पत्ति उस स्थान से भावात्मक लगाव, अनुकूलतम स्थिति से दूरी व ग्रानिश्चितता ग्रादर्श स्थिति पर उद्योग स्थापित करने में बाधा उपस्थित करते हैं।

स्थानीयकरण के सिद्धान्त वर्तमान के संदर्भ में

श्राजकल की फर्मे या सम्बन्धित संस्थान कार्यं के कई स्थानों से सम्बन्धित होते हैं। इनका संगठन स्थानीय, प्रादेशिक, राष्ट्रीय या बहुराष्ट्रीय हो सकता है। भ्राज कल वहु राष्ट्रीय कम्पनियां इतनी विशालता लिये है कि जिनकी ग्राय किसी छोटे देश के वार्षिक वजट से भी श्रधिक होती है। इनमें हजारों की संख्या में नौकर, ग्राहक व शेयर होल्डर्स होते हैं। इनके कई प्लांट विश्व के कई देशों में स्थापित है। ऐसी दशा में उनकी स्थानीयक ग्ण सम्बन्धी समस्याएं सामान्य उद्योगों की स्थानीयकरण से सम्बन्धित समस्याग्रों से भिन्न होती है क्योंकि—

(1) फर्मों में अम का क्रियात्मक विभाजन-

म्राजकल की विशालकाय फर्मों में प्रशासनिक कार्य, वास्तविक शिल्प उद्योग की स्थिति से भिन्न स्थान पर स्थित होते हैं फर्मका मुख्य श्रॉफिस, शोध कार्यालय, गोदाम, उत्पादक इकाई म्रादि की स्थित के लिये म्रलग 2 प्रकार का वातावरण चाहिये, प्रतः म्राज स्थिति की समस्याऐं वहुपक्षीय हो गई हैं। जैसे भीलवाड़ा सिथेटिक्स की उत्पादक इकाई भीलवाड़ा में है जबकि इसका मुख्य कार्यालय दिल्ली में है।

(2) उत्पादन की जटिलता—

भ्रौद्योगिक उत्पादन एक टीम वर्क की तरह होता है भ्राज के उत्पादक कार्यो में एक संयोजन इकाई (Assembly Unit) के कई ठेकेदार व ठेकेदारों के उप ठेकेदार होते हैं जिनसे माल प्राप्त करके एकत्र कर उत्पादन किया जाता है। म्राज एक फर्म का उत्पादन दूसरे का कच्चा माल होता है। म्रतः वस्तु के उत्पादन की दशा ज्ञात करना कठिन है।

(3) श्रम विभाजन--

म्राज के **उद्योगों** में श्रम का विभाजन एवं विशिष्टीकरएा चरम सीमा पर पहुंच गया है लेकिन श्रम का और ग्रधिक विभाजन होने से कार्य क्षमता वढेगी यह कहना उपयुक्त नहीं है।

(4) परिवहन लागत -

परम्परागत सिद्धान्तों में परिवहन लागत एवं अन्य प्रकार की लागत को कम करने के प्रयत्न किये गये हैं जो स्थानीयकरण को प्रभावित करते है ग्राघु-निक परिवेश में उद्योगों का ढांचा, माल ढ़ोने की किया व परिवहन तकनीक मे भारी परिवर्तन होने के कारएा भौतिक दूरियां इतनी महत्वपूर्ण नही रह गई है जो ग्राज की विशालकाय ग्रर्थ व्यवस्था की स्थित को प्रभावित कर सके। भ्राज परिवहन लागत व परिवहन के साथ 2 दूर संचार व व्यक्तिगत यात्रा भी महत्वपूर्ण हो गई है। ग्राज भारी मात्रा में माल ठेकेदारों से संस्थान को फिर फैक्ट्री, गोदाम, धोक विक्रेता, फुटकर विक्रेता के पास से होता हुग्रा ग्राहक तक जाता है। ग्रतः परिवहन लागत को ग्रान्य भागों में बांट दिया जाता है तथा ग्रत्याधिक गतिशीलता के कारए। परिवहन लागत को भुला देते हैं या कम महत्व दिया जाता है।

स्मिथ¹³ का स्थानिक लागत वक्र (SMITH'S SPÁCE COST CURVE)

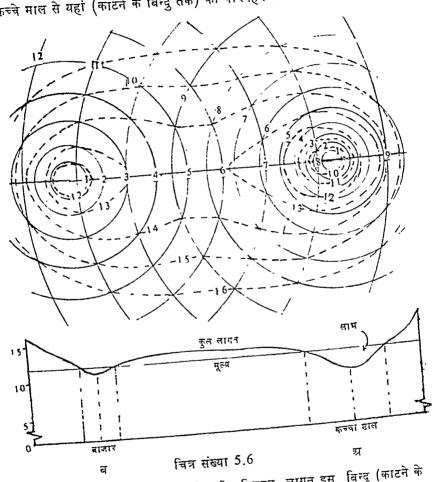
उद्योगों की स्थिति निर्धारण में लागत व मूल्य, श्राधार भूत श्रध्ययन का विषय है। इनकी सीमाग्रों में भिन्नता से (मूल्य व लागत के श्रन्तर की) लामप्रद उत्पादन लिया जा सकता है इन्हीं सीमाग्रों में कोई व्यवस्थापक कहीं पर भी उद्योग को स्थापित कर सकता है, यद्यपि उससे लाभ की मात्रा, मूल्य व लागत के सन्दर्भ में श्रवग 2 स्थानों पर श्रवग 2 हो सकती है।

स्मिथ ने वेबर के विचारों का ही उपयोग उद्योगों की स्थिति के भौगी-लिक ग्रध्ययन के लिये एक मॉडल तैयार करने में किया। उसने 1966 में प्राप्त मूल्य व लागत खर्च की स्थिति को सरलतम रूप में उद्योगों की, स्थिति के लिये प्रस्तुत किया जो स्थिति के निर्धारण सम्बन्धी निर्णय को समभने का बहुत उपयोगी साधन है स्मिथ ने विभिन्न विचारों का मिश्रित स्वरूप रखा है श्रीर इसकी विशेषता यह है कि यह विचार सैद्धान्तिक की श्रपेक्षा वास्तविक दशाश्रों के श्रधिक निकट है जिसका व्यावहारिक रूप से श्रधिक उपयोग है।

स्मिथ की तकनीक (मॉडल) का म्राधार वेबर द्वारा विकसित म्राइसोडा-पान है। उसके गौंग कारक, जैसे श्रम की लागत, को भी स्थानीयकरण ढ़ांचे पर पड़ने वाले प्रभाव को देखने के लिये गुद्ध रूप से परिवहन लागत को न्यूनतम किया। वेबर के म्रानुसार एक माइसोडापान कुल परिवहन लागत के समान स्थानों को जोड़ने वाली रेखा होती है। स्मिथ के म्रानुसार म्राइसोडापान सम लागत (Cost Isopleth) रेखायें या लागत कन्टूर्स, (Cost Contours) कही जा सकती है इन्हें कुल सम लागत रेखाएं (Equal total cost lines) कह सकते हैं इनको इस प्रकार तैयार करते है।

सर्व प्रथम समान परिवहन लागत की रेखाएँ खींची गई है इन्हें सम यात्रा लागत रेखाएँ (Isotims or Isovectures) कहते हैं जो प्रत्येक कच्चे माल के स्त्रोत से व प्रत्येक बाजारी केन्द्र से खीची जाती है। ग्रगर सभी तरफ गित- शोलता समान हो तो ये संकेन्द्रीय वृत होती है तब जहां ये एक दूसरे को काटती है उन रेखाग्रों के मान के वरावर के केन्द्र विन्दु ज्ञात किये जाते हैं ग्रौर उन्हें (बिन्दुग्रों को) जोड़ने पर जो रेखा वनेगी वह ग्राइसोडापान (Isodapan)

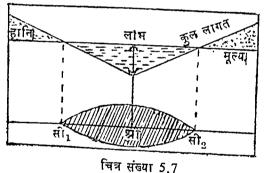
होगी। जो कि वस्तु के उत्पादन पर होने वाले कुल परिवहन खर्च को बतायगी। चित्र 5.6 में जैसे कच्चे माल के केन्द्र श्र से बाहर की 7 की सम परिवहन लागत (Isotims) रेखा व बाजारी केन्द्र व से बाहर की 8 की सम परिवहन लागत (Isotims) रेखा जहां एक दूसरे को काटती है वह यह बताती है कि कच्चे माल से यहां (काटने के बिन्दु तक) की परिवहन लागत 7 इकाई है श्रीर



उस माल को बाजार तक पहुंचाने की परिवहन लागत इस बिन्दु (काटने के बिन्दु) से 8 इकाई है ग्रथीं त् वस्तु पर कुल परिवहन व्यय 15 इकाई हुग्रा ऐसे सभी 15 मान वाले (काटने के बिन्दु) विन्दुग्रों को जोड़ने वाली रेखा 15 मान वाली ग्राइसोडापान होगी इस प्रकार सभी ग्रलग 2 मान वाली ग्राइसोडापान खींची जायगी। इससे कुल परिवहन लागत का एक धरातल तैयार हो जायेगा पौर इस धरातल पर न्यूनतम परिवहन लागत का विन्दु भी ज्ञात हो जायेगा। प्रस्तुत चित्र में यह ग्र पर होगा। ग्रब इन ग्राइसोडापान को सामान्य समोच्च

रेखाध्रों की तरह पार्श्व चित्र (Cross Section) में बदला जाता है तो उसके श्रनुसार जो परिएगाम ज्ञात होते हैं, उन्हें स्मिथ ने दो प्रकार का बाताया है।

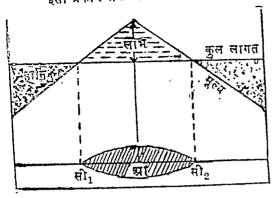
- (1) सम लागत रेखाग्रों (Isodapan) के पार्श्व चित्र से एक स्थानिक लागत वक (Space cost curve) बनता है इसका सबसे नीचे का बिन्दु न्यूनतम परिवहन लागत बिन्दु होता है। इसमें ढ़ाल की तीव्रता प्रदर्शित करती है कि यहां स्थिति उपयुक्त हैं, जबकि धीमा ढ़ाल कम उपयोगी स्थिति को बताता है।
- (2) स्थानिक लागत वक्र (Space cost curve) से लाभ की सीमान्त क्षेत्रीय स्थिति ज्ञात होती है। वस्तु के उत्पादन की लागत ग्रलग 2 स्थान पर प्रलग 2 होती है जो उत्पादन के भिन्न 2 तत्वों के प्र<mark>भाव के कार</mark>गा व बाजार तक पहुंचाने की लागत की भिन्नता के कारएा होती है। मांग तथा मूल्य भी म्रलग 2 क्षेत्रों में म्रलग 2 होते हैं मर्थात् इनमें भी भिन्नता पाई जाती है। इसिलये कुल ग्राय भी भिन्न 2 स्थानों पर भिन्नता लिये होती है। सर्वोत्तम स्थिति वही है जहां लागत पर स्रधिकतम भ्राय या लाभ प्राप्त हो । चित्र 5.7-9



में स्पष्ट किया गया है कि लागत व मूल्य दोनों स्थिर हैं जो किसी भी फर्म के द्वारा परिवर्तित नहीं किया जाता है। क्षेत्र में उत्पादन भी समान है। ग्रब ग्रगर मांग में भिन्नता त्राती है तो क्षेत्र में मूल्य में भी

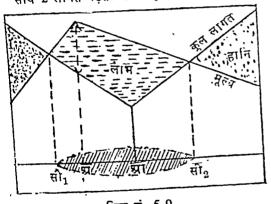
ग्रन्तर ग्राता है चित्र 5.7 में लागत व मूल्य को लम्बवत् रेखा से तथा दूरी को क्षितिजवर्ती रेखा से दिखाया गया है । इस चित्र में मांग समान होने के कारए सभी जगह मूल्य बराबर है लेकिन उत्पादन लागत भ्रलग 2 स्थानों पर भ्रलग 2 है इस दशा में 'ग्रा' ग्रभिष्टतम स्थिति है तथा सी $_{\mathtt{1}}$ व सी $_{\mathtt{2}}$ लाभ की सीमांत स्थिति है सी $_1$ व सी $_2$ के मध्य भी अगर उद्योग स्थापित किया जायेगा, तब भी लाभ रहेगा । ग्रत: उद्योग की स्थिति वेबर के न्यूनतम परिवहन लागत बिन्दु 'म्रा' की श्रपेक्षा वास्तविकता के म्रधिक नजदीक होगी। जो एक बिन्दु न होकर एक क्षेत्र के रूप में होगा।

इसी प्रकार ग्रगर चित्र 5.8 के ग्रनुसार लागत को स्थिर माना जाय



चित्र सं. 5.8

नागू किया जा सकता है। चित्र 5.9 के भ्रनुसार साथ 2 लागत बढ़ती जाती है जब कि मांग, जो मूल्यों के रूप में प्रदिशत है



चित्र सं. 5.9

लेकिन मांग ग्रौर श्रनुपात में मूल्य श्रलग 2 स्थानों पर ग्रलग 2 हो तव भी सर्वोत्तम स्थिति 'ग्रा' पर ही होगी तथा सी $_1$ व सी $_2$ सीमान्त स्थितियां होगी। श्रतः मांग ग्रीर पूर्ति को स्थिर मान कर श्रादर्श (सर्वोत्तम) व सोमांत स्थितियों का विचार

'ग्रा' विन्दु से दूरी बढ़ने के

ग्र विन्दु पर ग्रधिकतम है 'ग्रा' विन्दु पर लागत ग्रत: यह न्यूनतम है सर्वोत्तम स्थिति है जहां श्रधिकतम लाभ का स्थान है। लेकिन सत्यता यह है कि मांग ग्र बिन्दु पर ग्रिधिकतम है भ्रतः उद्योग-पति ग्रगर ग्रपना उद्योग 'ग्रा' पर लगता है तो यहां

उसे लाम प्रधिक प्राप्त होगा लेकिन कुल ग्राय यहां पर कम होगी क्योंकि यहां मांग कम है लेकिन ग्र पर उद्योग लगाता है तो श्रधिक माँग के कारए। कुल श्राय ग्रधिक होगी (यद्यपि लाभ कम होगा)।

स्मिथ का यह विचार मूल रूप में रास्ट्रॉन¹⁴ (Rawstron) द्वारा 1958 में प्रस्तुत किया गया। सीमान्त क्षेत्र का विचार सन्तोषप्रद (Sub optical) स्थित के विचार से सम्बन्धित है जो यह बताता है कि ग्रादर्श या सर्वोत्तम स्थितियां सीमित होती हैं जिन्हें ढूंढ़ना ग्रासान कार्य नहीं है। ग्रतः रॉस्ट्रान के ग्रनुसार फर्म का लाभ व हानि का खाता यह स्पष्ट कर देता है कि फर्म सीमान्त से वाहर स्थित है या नहीं । इस स्थिति में उद्योगपित न्यूनतम लागत विन्दु से थोड़ा हटकर भी ग्रगर उद्योग स्थापित करता है तब भी वह ग्रस्तित्व में बना रह सकता है।

स्थानीय संसाधनों का स्थानिक ग्रर्थ व्यवस्था पर प्रभाव

किसी भी प्रथं व्यवस्था का ग्राधार ग्रास पास के भौगोलिक वातावरण में फैले विभिन्न प्रकार के पदार्थ होते हैं जिनका वितरण भी ग्रसमान होता है। उद्योग का स्थानीयकरण उद्योग में लगने वाले कच्चे माल एवं उस वस्तु की बाजार में माँग की विभिन्नता पर निर्भर करता है। कच्चे माल पर ग्राधारित उद्योग हो, चाहे बाजार पर ग्राधारित उद्योग हो, वे वहीं पर स्थापित होते हैं जहां (1) ग्राधकतम ग्राहकों की संख्या हो,

- (2) न्यूनतम लागत पर ग्राहकों की सेवा की जा सके, तथा
- (3) ग्रधिकतम लाभ प्राप्त किया जा सके।

उद्योग की स्थापना के लिये स्थिति का ग्राकर्षण उस उद्योग की लागत पर निर्भर करता है। लेकिन शिल्प उद्योगों व तृतीयक सेवाग्रों की स्थिति में महत्वपूर्ण ग्रन्तर होता है। शिल्प उद्योगों में कच्चे माल को एकत्रित करना, उससे उत्पादन करना व वितरण करना ग्रादि का खर्च महत्वपूर्ण है। ग्रतः केन्द्रीय स्थान व्यवस्था (Central place system) की जैसी कल्पना किस्टलर¹⁵ ने की है, वैसा स्वरुप वास्तविक दशा में नहीं पाया जाता है, बल्क उसमें कई दिष्टयों से परिवर्तन ग्रा जाता है। ग्रतः इस परिवर्तन के निम्न कारण हैं—

- (1) पदार्थ सूचकांक: जिन श्रौद्योगिक पदार्थों (कच्चे माल) का पदार्थ सूचकांक 1 से श्रधिक होता है वे केन्द्रीय स्थानों पर न होकर कच्चे माल के स्त्रोत पर स्थापित होते हैं ग्रत: केन्द्रीय स्थान व्यवस्था भंग हो जाती है।
- (2) शुद्ध कच्चा माल जिन उद्योगों में शुद्ध कच्चा माल काम में लिया जाता है वे उद्योग केन्द्रीय स्थानों पर स्थापित न होकर बाजार या उपभोग के केन्द्र पर स्थापित होते हैं।
- (3) तृतीयक सेवाएं इनमें कम परिश्रम वाले लागत तत्वों का उपयोग होता है ग्रतः इनकी स्थिति पर उत्पादन स्त्रोत का महत्व कम होता है इनका सेवा का क्षेत्र भी व्यापक होता है।
- (4) पूर्व स्थापना ग्रगर किसी केन्द्रीय स्थान व्यवस्था में कोई उद्योग स्थानीय माल पर स्थापित हो जाता है तब उस पर केन्द्रीय स्थान व्यवस्था का कम प्रभाव पड़ता है। उद्योगपित ऐसे केन्द्रीय स्थानों पर थोक या फुटकर व्यापार का बाजार (एजेन्सी) स्थापित कर दूरी के प्रभाव को कम कर देते हैं।
- (5) स्थानीय पदार्थ कई पदार्थ कुछ स्थानों पर ही उपलब्ध होते हैं ग्रतः इन पर ग्राधारित उद्योग स्थानीय मांग या पूर्ति पर ग्राधारित नहीं होते हैं,

वहां स्थानीय जनसंख्या के लिए कुछ निम्न स्तर की सेवाएँ घीरे 2 विकसित होती है। इस कारण भी केन्द्रीय स्थान व्यवस्था भंग होती है।

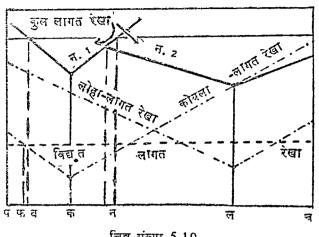
- (6) उत्पादन तकनीक में परिवर्तन —संसाधनों का प्रयोग एक समय या एक यूग के लिए होता है इसके बाद परिवर्तन हो सकता है। जैसे-
 - [1] संसाधन स्त्रोत समाप्त हो जाये,
 - [2] मांग में परिवर्तन ग्रा जाये,
 - [3] संसाधनों का उपयोग भायिक दृष्टि से महंगा होने लगे,
 - [4] किसी नई उत्पादन तकनीक से पदार्थं मूचकांक वदल जाये,

इनके परिएगामस्वरूप स्यानिक ग्रयं व्यवस्था में परिवर्तन ग्राता रहता है। भीर मर्थं तंत्र की विकसित कमवद्धता भंग होने लगती है। जैसे लौहे स्पात उद्योग में भयंकर परिवर्तन ग्राये हैं। प्रारम्भिक रूप से यह उद्योग कोयला क्षेत्रों पर ग्राधारित या पहले एक टन कच्चा लोहा तैयार करने के लिए 8-19 टन कोयला काम म्राता या। 19 वीं भदी के मध्य यह मात्रा 4 टन, उत्तर्राह (1873) में यह 2.55 टब, 1938 में यह 1.67 टन रह गई। म्रतः यह उद्योग कोयसे के बजाय लीह ग्रयस्क के क्षेत्रों की ग्रोर श्राकपित हुग्रा लेकिन जब से स्क्रेप लोहे (पुराना टूट फूट का लोहा) का भ्रधिक उपयोग होने लगा इससे न केवल लोहे के उपयोग में बल्कि, ई धन के उपयोग में भी कमी भ्राने लगी व यह उद्योग वाजार की म्रोर म्राकपित होने लगा क्योंकि स्क्रेप लोहा इन्हीं प्रमुख लोहे के बाजारों से प्राप्त होने लगा । इससे परिवहन लागत में भी वचत होने लगी।

(7) स्थानापन्नता — दूसरा उदाहरण ई वन पर प्राधारित उद्योगों का है प्रारम्भ में ये लकड़ी पर ग्राधारित थे। बाद में जल शक्ति के केन्द्रों पर स्थापित होने लगे । कोयले के उपयोग के बाद उद्योग कोयला क्षेत्रों पर केन्द्रित हुये । इस शताब्दि में गतिशील शक्ति के साधन—विद्युत, गैस, पेट्रोल के कारण चद्योगों का मक्ति के केन्द्रों पर निर्मर रहना विल्कुल नगण्य सा हो गया। कुछ ही उद्योग. जो बहुत प्रधिक शक्ति का उपभोग करते हैं, वे शक्ति केन्द्रों के निकट है जैसे-एल्यूमिनियम, रसायन उद्योग मादि।

इस प्रकार समय के साथ परिवर्तन होते रहते हैं भीर क्षेत्रीय (सरलीकृत भाषिक मॉडल) व्यवस्था में भी परिवर्तन होते हैं जिससे भ्रधिक से श्रधिक षटिलताएँ ग्राती जाती हैं। ग्रतः किसी भी स्थान पर किसी समय की स्यानिक ग्रयं व्यवस्था का स्वरूप उसके पूर्व के कार्यों के एकत्रीकरण का परिस्साम होती है।

स्मिय का स्थानिक लागत वक्र स्थानीय पदार्थी की जगह सर्वेत्र सुलम पदार्थों की स्थानापन्नता के प्रभाव को स्पष्ट करने का महत्वपूर्ण साधन है। चित्र संख्या 5.10 के अनुसार एक उद्योग दो स्थानीय पदार्थों (Localized Materials) का उपयोग करता है जैसे लौह- प्रयस्क ल पर उपलब्ध है श्रीर



कोयला क पर **उपलब्ध** श्रीर सर्वोत्तम (श्रेष्ठतम) स्थिति कोयला की उपलब्धि के स्त्रोत पर है तब कुल लागत की वक रेखा,लागत वक रेखा नम्बर 1 से प्रदर्शित की

चित्र संख्या 5 10

गई है। क कोयले का स्त्रोत होने से इसकी लागत दूरी के साथ 2 तेजी से बढ़ती है इसे कोयला लागत रेखा के द्वारा दर्शाया गया है लोहा ल पर होने से इसकी लागत भी दूरी के भ्रनुसार तेजी से वढ़ती है इसे लोहा-लागत रेखा द्वारा दर्शाया गया है। ग्रव इस क्षेत्र में यदि ग्रणु विद्युत शक्ति मपेक्षाकृत सस्ती व समान दर पर सर्वत्र सुलभ होती है, इसको विद्युत लागत रेखा द्वारा दर्शाया गया है, इसके परिगामस्वरूप न तक विद्युत लागत रेखा कोयले की लागत रेखा से नीचे रहती है ग्रौर न से चतक विद्युत कोयंले से सस्ती है व फन के मध्य कोयला विद्युत से सस्ता है, इस स्थानापन्नता के दो प्रभाव स्पष्ट हैं---

- (1) कुल लागत की कमी का क्षेत्र व न से बढ़कर व च तक हो जाता है श्रतः इस क्षेत्र के मध्य में श्रगर उद्योग स्थापित करते हैं तो लाभप्रद स्थिति होगी दूसरे शब्दों में प्रगर व च के मध्य लाभ का क्षेत्र होने के कारए। उद्योग इस मध्य कहीं भी स्थापित किया जा सकता है।
- (2) घ्रव, क ही सर्वोत्तम स्थिति का केन्द्र नहीं रह जाता है ग्रीर न्यूनतम लागत का केन्द्र क से ल पर स्थानान्तरित हो जाता है, जो लौह-ग्रयस्क का स्त्रोत है। यहां उद्योग स्थापित करने पर कुल लागत वक्र रेखा नं० 2 ^{के} समान होगी।

स्थानीय पदार्थों का कृषि-ग्रर्थ व्यवस्था पर प्रभाव

जिस तरह स्थानीय पदार्थ नगरीय केन्द्रों व श्रीद्योगिक केन्द्रों की सरली-कृत व्यवस्था को भंग कर देते हैं, वैसे ही मिट्टी, जलवायु एवं धरातल का ढ़ाल म्रादि की विषमता कृषिगत उत्पादन को सीधे व म्रन्य प्रकार की म्रयं व्यवस्थाओं को परोक्ष रूप से प्रभावित करती है। भौतिक वातावरण को क्षेत्रीय भिन्नता पौधों एवं पशुम्रों के वितरण की सीमा निर्धारित करती है, यद्यपि वास्तविक वितरण मानवीय सूभ-वूभ तथा म्रन्य उपक्रमों पर म्राधारित होते हैं। सामान्यतः फसलों व पशुम्रों के लिये विशेष म्तर का तापमान, म्राद्वंता, पोषक तत्व एवं मन्य वातें म्रावश्यक हैं। यह म्रलग 2 क्षेत्रों में विभिन्न प्रकार की फसलों व पशुम्रों के लिये म्रलग 2 मात्रा में उपलब्ध होने पर वहां सर्वोत्तम (म्रनुकूलतम) दशाएं कही जा सकती हैं, लेकिन सर्वोत्तम से कुछ न्यूनाधिक मान्ना में उपलब्ध दशाम्रों में भी फसलों व पशुम्रों का विकास संभव है। फसलों की दशा में सर्वोत्तम दशा से तात्पर्यं न्यूनतम लागत पर म्रधिकतम पैदावार लेने से हैं।

यद्यपि तकनीकि विकास के कारण उत्तरी ध्रुव के ग्रास पास के भागों में फलों का उत्पादन संभव हो गया है। नवीन तकनीक के ग्राधार पर ही ड्वाफ किश्म का गेहूं ग्रधिक ठंडे प्रदेशों में उगाया जा सकता है लेकिन ग्राधिक इंडिट से लाभप्रद उत्पादन नहीं होता है। इस वैज्ञानिक ग्रुग में नई खाद के रूप में कृत्रिम उवर्षक, वर्ण संकरित वीजों की किश्में व विशेष नस्ल के वर्ण संकरित पशुग्नों से कृषि क्षेत्रों की सीमाएँ काफी विस्तृत हुई हैं, फिर भी ये क्षेत्र सर्वोत्तम (ग्रुनुकूलतम) क्षेत्रों की तुलना में काफी पीछे है।

विश्व के विस्तृत क्षेत्र कुषिगत उत्पादन के लिये भाषिक इंटिट से श्रलाभप्रद दशाश्रों वाले हैं। विश्व के विस्तृत उच्च प्रक्षांसीय भागों में फैले ठ टे रेगिस्तान तापमान की कभी के क्षेत्र हैं, जहां कृषि उत्पादन श्राधिक इंटिट से श्रनुपयोगी है। उपोष्ण कटिबन्धीय उष्ण रेगिस्तानों में कम वर्षा व श्रधिक वाष्पीकरण प्रमुख बाधा है। कहीं हिमपात, कहीं पर शीत लहरों का प्रभाव कही मूसलाधार वर्षा, कहीं कोहरा, कहीं श्रत्यधिक गर्म हवाश्रों का स्थानीय प्रभाव देखा जाता है इनके कारण सफलों का उत्पादन प्रभावित होता है।

मिट्टी की दशाएं, मिट्टी की वनावट, जल प्रवाह, तापमान, उर्वरता, जल प्रहरा क्षमता भ्रादि कई बातो पर निर्भर करती है। ऐसे ही धरातल का स्वभाव भी महत्वपूर्ण प्रभावक तत्व है। ग्रत्यधिक उच्चावच या ढ़ाल वाला धरातल कृषि उत्पादन की दृष्टि से प्रतिकृल होता है। संक्षेप में, जलवायु, मिट्टी व धरातल का ढ़ाल भ्रादि से सम्बन्धित विभिन्न तत्व फसलो के ग्रधिकतम एवं न्यूनतम उत्पादन के लिये उत्तरदायी हैं। जैसे 2 सर्वोत्तम दशाश्रों में कमी भ्राती है वैसे ही उत्पादन कम होने लगता है।

फसलों के लिये जलवायु की ग्रादर्श दशाएं —

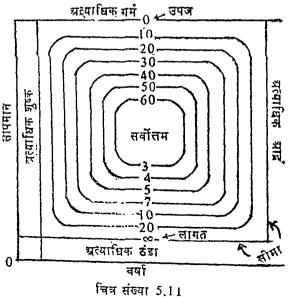
विभिन्न पारिस्थितिकी विशेषज्ञ किसी विशेष प्रकार के पीचे के सफल

उत्पादन के लिये भ्रावश्यक कुछ विशिष्ठ न्यूनतम तापमान, भ्रार्म्रता, मिट्टी की पोषकता व भ्रन्य दशाशों को निश्चित करते हैं। विश्व के सभी क्षेत्रों या प्रदेशों में ये न्यूनतम दशाएं नहीं पाई जाती हैं। भ्रतः उत्पादन के लिये किसी क्षेत्र में कुछ भौतिक सीमाएं (भादर्श दशाएं या श्रादर्श से कम दशाएं) होती हैं, वहीं उत्पादन किया जा सकता है।

किसी विस्तृत क्षेत्र या प्रदेश में एक बहुत छोटा क्षेत्र या कभी 2 मात्र एक बिन्दु हो, किसी विशेष प्रकार के पौधे के उत्पादन के लिये न्यूनतम आवश्यक सुविधाओं से युक्त होता है, जहां उपलब्ध सभी भौतिक विशेषताएें एक साथ मिलकर पौधे की वृद्धि में अधिकतम सुविधाएें प्रदान करती हैं। ऐसा क्षेत्र या विन्दु उस पौधे के लिये या फसल उत्पादन के लिये श्रोष्ठतम या अनुकूलतम (Optima) कहलाता है।

वास्तव में यह भौतिक सीमा श्रीर श्रोष्ठतम स्थिति हमेशा स्थायित्व युक्त नहीं होती है, बल्कि समय के साथ 2 तकनीकी विकास के कारएा बदलती रहती है। तकनीकी विकास के कारएा भूमि की क्षमता, भूमि का उपयोग व श्रन्य लागत तत्वों में परिवर्तन श्राता है। जैसे शीघ्र पकने वाले गेहूं की किश्में या श्रिधक शुष्कता सहने वाले चौपायों की नस्लें इस प्रकार के तकनीकी विकास के उदाहरएा हैं।

इस श्रेष्ठतम भौतिक सीमा के क्षेत्र या बिन्दु से ज्यों 2 दूर जाते हैं

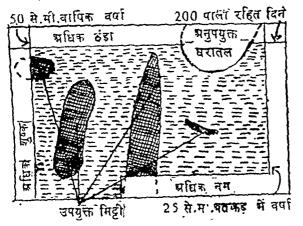


न्यूनतम प्रादर्श
(श्रेण्ठतम) दशाग्रों
में परिवर्तन होने
लगता है ग्रोर
उस फसल का
कमश: उत्पादन
गिरने लगता है
ग्रीर प्रन्त में एक
सीमा ऐसी ग्राती
है कि उस फसल
विशेष के लिये
उत्पादन की दशाएँ
समान्त हो जाती
हैं ग्रीर उस फसल
का उत्पादन नहीं

हो सकता है। जैसा चित्र संख्या 5.11 में दर्शाया गया है। चित्र में फसलों

का उत्पादन सर्वोत्तम क्षेत्र या बिन्दु पर, तापमान व वर्षा के श्राधार पर, दर्शामा गया है। बीच का क्षेत्र श्रोष्ठतम दशा वाला है श्रीर जैसे 2 वाहर की धोर ग्राते हैं, दशाएं कम से कम श्रमुकूल होती जाती हैं भीर श्रन्त में शून्य हो जाती हैं, जहां फसल का उत्पादन नेना संभव नहीं है।

मेकार्टी एवं लिन्डबर्गं वे संयुक्त राज्य भ्रमेरिका के कपास क्षेत्र का जदाहरए। दिया चित्र संख्या 5.12 कपास उत्पादन की प्राकृतिक सीमाभी



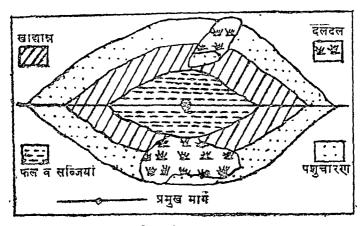
व अनुकूलतम दशाश्रों वाले क्षेत्र को प्रकट करता है जो वर्षा की मात्रा धौर ताप-मान एवं उत्पादन की अविधि पर धाधारित है। ऐसे ही तत्वों के आधार पर फसलों के उत्पा-दन के अनुकूल क्षेत्र

चित्र संख्या 5.12

(विस्तृत क्षेत्र) श्रीर

उसमें धनुकूलतम क्षेत्र (सर्वोत्तम क्षेत्र) ज्ञात किये जा सकते हैं। ग्रन्य उदाहरणों में ब्राजील का साग्रोपोलो राज्य का काँफी उत्पादक क्षेत्र, भारत में कश्मीर-घाटी में पाम्पोर-केशर उत्पादक क्षेत्र है।

इस प्रकार उक्त ग्रध्ययन से स्पष्ट होता है कि भौतिक पर्यावरण कृषि उत्पादन के श्रन्य कई कारकों की तरह उत्पादन लागत को प्रभावित करने वाले तत्वों में महत्वपूर्ण तत्व हैं। इसके कारण सरलीकृत श्राधिक भू-दृश्य का प्रतिरूप श्रन्थवस्थित (भंग) हो जाता है श्रीर वह श्रधिक जटिल हो जाता है। ये ही जटिलताएं हम वास्तिवक दशाओं में देखते हैं। जैसा कि चित्र संख्या 5.13 से स्पष्ट है कि दलदलीप्रदेश कृषि के श्रनुपयुक्त है व पशुचारण दलदलीप्रदेश के नीचे खाद्यान्त के क्षेत्र में स्थित है श्रतः यहां खाद्यान्त की भपेक्षा पणुचारण श्रधिक उपयुक्त है दोनों ही दशाशों में खाद्यान्त व पशुचारण के सामान्य क्षेत्रों का प्रतिरूप भंग हो गया है। इसके श्रतिरिक्त नगर से जाने वाले मार्ग के सहारे भी कृषि व भन्य प्रकार का भूमि उपयोग लम्बाई में श्रधिक बढ़ गया है।



चित्र संख्या 12

यही ग्रव्यवस्थित प्रतिरूप हम वास्तिविक दशाग्रों में देखते हैं ग्रतः जितना ग्रिधिक वैषम्य किसी क्षेत्र के संसाधनों मे होगा, उतना ही ग्रिधिक सरलीकृत प्रतिरूप भंग होकर उस क्षेत्र की ग्रर्थं व्यवस्था को जिटल से जिटलतर बनायेगा। इसीलिये वास्तिविक दशाग्रों में हमें इतनी जिटलताएं दिखाई देती है।

REFERENCE-5

- CHRISTALLER, W. (1933) Die centralen orte in Suddeutschland. Translated by C W. BASKIN (1966) as Central places in Southern Germany. Englewood Cliffs, N. J.
- LOSCH, A. (1954) Economics of location, Yale University Press. New Haven, cantt.
- 3. WEBER, A (1909) Theory of the location of industries. University of Chicago Press, Chicago.
- 4. SMITH, D. M. (1966) Atheoretical framework for geographical studies of industrial location, Economic Geography 42, pp 95-113.
- 5. SMITH, W. (1955) The location of industry, Transactions of the institute of British Geographers 21, pp. 1-18.
- 6. KENNELLY, R. A. (1954) The location of the Maxican steel industry in R. H. T. SMITH, E. J. TAAFFE and L. J. KING (cds.) Readings in Economic geography Rand Mc Nally, Chicago, pp. 126-157.

- 7. CRAIG, P. G. (1957) Location factors in the development of steel centres, Papers and proceedings, Regional Science Association 3, pp. 249-265.
- 8. LINDBERG, O (1953) An Economic-Geographic study of the Swedish paper industry, Geografiska Annaler 35, pp. 28-40.
- 9. SHUKLA, S. K. (1980) Sugar industry in the Madhya Bharat plateau: a case study. The Deccan Geographer, Vol. XVIII (Jan.-June) pp. 746-759.
- 10. RAO, V. L. S. P. (1942) The geographers and the localization of industries, Journal of the Madras Geographical Association. 17 (3)
- 11. DAYAL, P. (1964) Industrial location in India, Transactions of the Indian council of Geographers. 1.
- 12. SMITH, D. M. (1966) Ibid.
- 13. RAWSTRON, E. M. (1958) Three principles of industrial location. Transactions of the Institute of British Geographers 25, pp 135-142.
- 14. CHRISTALLER, W. (1933) Ibid.
- 15. Mc CARTY, H. H. and LINDBERG, J. B. (1966) A perface to economic geography, Englewood cliffs, N. J.

अर्थव्यवस्था में लागत तत्व

(COST FACTOR IN ECONOMIC SYSTEM)

किसी भी प्रयंतंत्र में चाहे उद्योगपति हो या किसी कृषि फार्म का मासिक, सभी श्रपने लिये श्रधिकतम लाभ की प्राप्ति चाहते हैं। ग्रतः श्रयं ध्यवस्था के स्थानीयकरण में यह लाम की प्राप्ति महत्वपूर्ण ग्राधार होती है जिसके कारण श्रर्थं व्यवस्था-प्रतिरूप ग्रलग 2 क्षेत्रों में ग्रलग 2 तरह का व ग्रलग 2 स्तर का विकसित होता है। नेकिन लाभ की प्राप्ति सभी स्थानों पर समान नहीं होती है, यह कहीं कम होती है व कहीं श्रधिक होती है। यह निम्न दो बातों पर निर्भर करती है। (1) जहां श्राय में समानता हो व लागत में मिननता हो तो प्राप्त लाभ में भी भिन्नता होगी।

(2) लागत में समानता हो व माय में भिन्नता हो तब भी प्राप्त लाभ में भिन्नता होगी।

लेकिन वहुधा यह भी होता है कि व्यवस्थापक का उद्देश्य श्रधिकतम लाम प्राप्त करना न होकर लागत को न्यूनतम करना होता है, यह कैसे हो सकता है ? हम यह जानते हैं कि सभी प्रकार के उत्पादन पर लागत दो प्रकार की होती है:—

- [1] परिवहन लागत—इसमें दो प्रकार की परिवहन लागत होती है (क) कच्चे माल को उत्पादन स्थान पर लाने की परिवहन लागत (ख) उत्पा-दित वस्तु को उपभोक्ताश्रों तक पहुंचाने की परिवहन लागत।
- [2] उत्पादन-प्रक्रिया की लागत—इसमें श्रम की लागत, भूमि की लागत कच्चे माल की लागत, भवन की लागत, उपकरसों की लागत, पूंजी की लागत श्रादि सम्मिलित की जाती हैं।

सर्वे प्रथम हम परिवहन लागत से सम्बन्धित विषय का विस्तृत विवेचन करेंगे। इसके बाद में उत्पादन प्रक्रिया की लागत का विवेचन करेंगे।

परिवहन लागत

(Transportation Cost)

समी प्रकार की घर्य व्यवस्थाक्षों में गतिणीलता द्याद्यार भूत तस्य है श्रगर हम सरलीकृत मॉडल की सारी सीमाऐं हटा दें तो श्रार्थिक गतिविधियों के स्थानिक प्रतिरूप पर परिवहन का प्रभाय स्पष्ट देख सकते हैं। यातायात मार्गो की स्थिति एवं जाल—

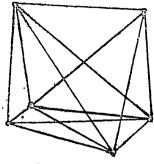
सायान्यतः मभी प्रकार की गतिणीलता मार्गो के सहारे ही होती है, जिसकें कारगा इनमें धपने ग्राप जटिलता बढ़ती **जा**ती है। जैसा कि **ह**मने सरलीक़त माँडल में देखा है, दो स्थानों के मध्य न्यूनतम परिवहन लागत, उन दोनों स्थानों को जोड़ने वाली सीधी रेखा के सहारे होती है। मार्ग किसी अर्थ-तन्त्र को उसके विभिन्न अंगों से जोड़ते हैं व साथ ही दूसरे अर्थ तन्त्र से भी जोड़ते हैं जो सभी प्रकार के यातायात के मार्गों के रूप में व दूर संचार की लाइनों के सहारे संभव होता है।

मार्गों का स्वरूप सबसे सरलतम रूप में 'एकल मार्ग' (Single route) के रूप में होता है जो किन्हीं दो स्थानों को जोड़ने वाली सीधी रेखा के रूप में मिलता है । लेकिन वास्तविक दशाश्रों में घरातल की कई विषमताएँ हैं, जिनका प्रभाव मार्गों की स्थिति पर पड़ता है। पर्वत शृंखलाऐं, दलदल, जलाशय, पठार, नदियां स्रादि मार्गो की स्थिति व गतिशीलता के मार्ग में श्रवरोध उत्पन्न करते हैं। प्रत: सभी मार्ग सीधी रेखा में न होकर बल्क इससे कुछ हटकर (टेढ़े मेढ़े) होते हैं। इन पर भौतिक स्वरूप का प्रमाव जितना हम परम्परागतं रूप से मानते आये हैं उतना वास्तव में नहीं होता है। एपलटन (1963) ने यह पाया कि 'प्राकृतिक मार्ग' केवल साधन है, साध्य नहीं है। ये केवल परिवहन के विकास के लिये अवसर पैदा करते हैं लेकिन मार्गों के लिये मांग कम ही उत्पन्न करते हैं। यातायात के मार्गों की स्थिति पर भ्राधार भूत प्रभाव वास्तविक या सम्भावित मांग का प्रधिक पहता है जब एक बार मार्ग की मांग उत्पन्न हो जाती है, तो उसकी पूर्ति के लिये मार्गों के बनने की प्रक्रिया शुरू होतो है। यहां यह बात अवश्य ध्यान में रखनी चाहिये कि मार्गो की लागत पर धरातल की विषमता का प्रभाव प्रवश्य पड़ता है। धतः दुर्गम प्रदेशों में मार्ग बनाने की लागत उससे होने वाले लाभ के रूप में देखी जाती है यातायात की सुविधाएँ देने व मार्ग बनाने में लागत दो बातों पर निर्भर कन्ती है।

- [1] मार्गों की स्थायी लागत यह मार्गों के निर्माण पर होने वाली लागत है यह लागत मार्ग की लम्बाई व घरातल की प्रकृति पर निर्भंर करती है।
- [2] मार्गों की गतिशील लागत—यह बदलती रहती है। यह मार्गों की लम्बाई व उस पर होये जाने वाले माल की मात्रा पर निर्भर करती है।

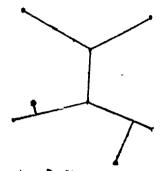
इस प्रकार मार्गों के प्रकार व जाल को स्थायी लागत व गतिशील लागत की श्रानुपातिक भिन्नता, श्रलग 2 स्थानों में श्रलग रूप से निश्चित करती है। संलग्न चित्र संख्या 6.1 में एक सरलोकृत प्रदेश है जिसमें 6 नगरीय केन्द्र हैं। इसमें प्रत्येक केन्द्र दूसरे से सीधे जुड़ा हुआ है। श्रतः यह मार्गों की श्रधिकतम दूरी को बताता है। बंगे (Bunge) ने इसे उपयोग करने वाले के लिये न्यूनतम

लागत वाला मार्ग (Least-cost-to-user) बताया है लेकिन इस दशा में यह स्पष्ट है कि मार्गों की रचना में श्रधिकतम खर्च झायेगा। लागत की कम करने का स्वरूप चित्र 6.2 में दिखाया गया है। इसमें मार्गों के निर्माण में



उपयोग में कम लागत ।

चित्र संख्या 6.1



'बनाने में एवं लागत

चित्र संख्या 6.2

न्यूनतम खर्च (Least-cost-to-builder) ग्रायेगा क्योंकि मार्गों की दूरी न्यूनतम है। लेकिन कोई भी दो केन्द्र सीधे नहीं जुड़े हैं इसलिये इन मार्गों का उययोग करने वालों पर श्रतिरिक्त खर्च श्रायेगा। जहां नगर सघन रूप में होंगे, वहां पर चित्र 6.1 के श्रनुसार मार्गों का जाल विकसित होगा, जबकि दूर 2 फैंसे नगरों के मध्य में चित्र 6.2 के श्रनुसार मार्गों का जाल विकसित हो जायेगा।

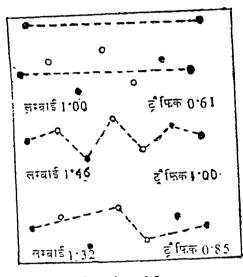
यह मॉडल बहुत ही सरलीकृत है, क्योंकि यह सीधे न्यूनतम दूरियों से सम्बन्धित है। यह सैद्धान्तिक अधिक है लेकिन इस प्रकार का स्वरूप वास्तिविक दशाओं में प्राप्त करना किन है। इन पर धरातलीय विषमताओं. राजनैतिक सीमाओं एवं अन्य कई तत्वों का प्रभाव पड़ता है। यहाँ तक कि वायुमार्ग भी बिल्कुल सीधे नहीं होते हैं उन पर भी हवा की दिशा एवं वायु भार का प्रभाव पड़ता है। अतः मार्गों की स्थिति वास्तव में सीधी रेखाओं के बजाय कुछ प्रलग हटकर होती है। यह हटाव दो प्रकार का होता है।

- [1] धनात्मक हटाव (Positive Deviation)
- [2] ऋ स्पात्मक हटाव (Negative Deviation)

(1) घनात्मक विचलन (Positive Deviation)—

वेलिंगटन⁸ ने (1887) इस सम्बन्ध में मेक्सिकों में किये गये ध्रष्टययनों के श्राधार पर निम्न निष्कर्ष निकाले। उसकी समस्या रेल मार्ग की लम्बाई को कम से कम करना व साथ ही वहन क्षमता को श्रिधिकतम करना था। उसने तीन मुख्य व्यवस्थाएँ रखी:—

- [1] भ्रगर वीच के सभी नगर समान उत्पादन क्षमता वाले हैं भ्रौर समान दूरी पर स्थित हैं, तब मातायात की मात्रा उन केन्द्रों के वर्ग के घ्रनुपात में होगी।
- [2] ग्रगर मध्य के केन्द्र सभी ग्रामीए। कस्वे हैं ग्रीर ग्रन्य रेत्वे की प्रतिस्पर्द्धा नहीं है तो कस्वों के स्टेशन, कस्वों से दूर होंगे भ्रौर इससे प्राप्त कुल भ्राय में प्रति मील 10% की कमी हो जायगी।
- [3] अगर मध्य के केन्द्र वड़े स्रौद्योगिक नगर हैं स्रौर भ्रगर दूसरी रेल्वे लाइन भी है, तब ग्राय में कमी प्रधिक होगी। ग्रगर नगर स्टेशन के केन्द्र से दूर स्थापित होते हैं तो ग्राय 25% कम हो जायगी।



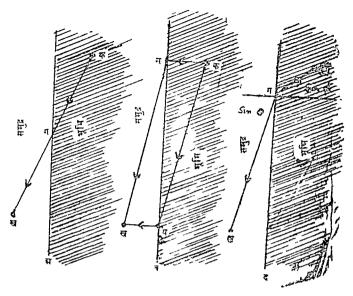
चित्र संख्या 6.3

चित्र 6.3 में ग्रगर हम यह माने कि दो स्यानों के मध्य सीधी दूरी 1.0 है तया ग्रधिकतम परिवहन की मात्रा मध्यवर्ती कस्वो केन्द्रों से भ्रीद्योगिक 1.0 है तब प्रयम प्रकार व्यवस्था में की परिवहन माल की मात्रा घटकर 0.61 रह जायगी दूसरे प्रकार का यातायात का जाल विकसित हो तो रेल्वे लाइन की

म्रधिकतम 1.46 हो जायगी तथा भ्रगर दोनों के वीच की स्थिति की तरह यातायात का जाल विकसित हो तो माल की मात्रा 0.86 हो जायगी, जबिक रेल्वे लाइन की लम्बाई 1.32 होगी। इस प्रकार यहां धनात्मक **्रिविचलन से तात्पर्प मार्ग की लम्बाई ब**ढ़ाकर म्रधिकतम माल भाढ़ा प्राप्त करने से है।

(2) ऋणात्मक विचलन (Negative Deviation)—

इस से तात्पर्य मार्ग में माने वाली वाधात्रों को हटाने से है या अत्याधिक लागत के क्षेत्रों से दूरी को कम करना है। लॉस ने इसके लिये ग्रावर्तन के नियम (Law of refraction) का उपयोग किया । चित्र 6.4 में Snell's Law का सरलीकृत स्वरूप सियर्स व जेमेनस्की⁵ (1964, p. 842) ने प्रदक्षित किया है। प्रस्तुत मॉडल में मुख्य समस्या क से ख तक समुद्री~स्थल मार्ग ज्ञात करना

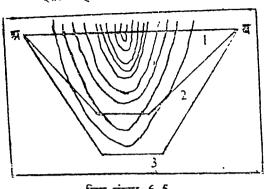


चित्र संख्या 6 2

है ताकि क से ख तक सस्ती लागत से माल पहुंचाया जा सके व नया वन्दरगाह तट रेखा पर स्थापित किया जा सके। हम यह मानकर चलते हैं कि स्थल परिवहन लागत जलीय-परिवहन लागत से ग्रधिक मंहगी है। ग्रगर जल परिवहन लागत F_1 है तथा स्थल परिवहन लागत F_2 है, तब लॉस के मनुसार वन्दरगाह की स्थापना, $f_1 \sin \theta - f_2 \sin \theta = 0$ जहां होगा, वहीं होगी। जबिक θ व ϕ वे कोएा हैं जो दो यातायात मार्ग किसी तटीय केन्द्र पर बनाते है। जितनी ज्यादा स्थलीय परिवहन लागत होगी जतना ही ग्रधिक यह केन्द्र स की ग्रोर खिसकेगा। ग्रगर जलीय परिवहन लागत ग्रधिक है तब यह केन्द्र द की ग्रोर खिसकेगा।

श्रतः वंदरगाह बनाने की उपयुक्त स्थित 'ग' पर है। डेका (1974) ने गिएतीय विधि से लॉग के उपर्युक्त नियम की व्याख्या करते हुए बताया कि इस प्रकार की दशाएं सामान्य की अपेक्षा विशिष्ट श्रिधिक है। प्राथिमिक दशा में उसका विचार पूर्णतः सही है लेकिन वास्तव में यह इतना सरल नहीं है, जैसा लॉग ने बताया। फिर भी किसी दशा में इसका प्रभाव कम नहीं होता है। इस प्रकार की दशाएं अत्याधिक सैद्धान्तिक है जो सरलीकृत दशाओं में ही सम्भव है।

इसी तरह 6.5 के अनुसार एक अन्य उदाहरण अ भीर व केन्द्रों के मध्य



चित्र संख्या 6.5

पर्वतीय प्रदेश है। दोनों के मध्य न्यूनतम दूरी के मार्गं से (सीधे मार्गं से) माल ले जाने पर कुल लागत का श्रधिकांश भाग पवंतीय क्षेत्र की ऊंचाई एवं चौड़ाई से तय होता है। ऐसी दशा में लॉश के प्रनुसार परिवहन मार्ग का

उसी तरह प्रावर्तन होता है जैसे प्रकाश की किरगों का। इसमें सीघे मार्ग से परिवहन लागत प्रधिक होगी, जबिक ग्रावितत मार्ग से (लम्बे मार्ग से) जो भ्रपेक्षाकृत कम ऊंचाई पर होकर जाता है यह भ्रपेक्षाकृत सस्ती होगी। न्यावहारिक रूप में इसका भ्रच्छा उदाहरएा उत्तरी श्रमेरिका के पूर्वी व पश्चिमी तट के मध्य व्यापार का है। 19 वीं शदी में उच्च पर्वतीय क्षेत्रों को पार करने की श्रपेक्षा समुद्री मार्ग, जो कि 9200 मील तक ग्रधिक लम्बा (हार्न ग्रन्तरीप से होकर) था, न्यापार होता था। वाद में पनामा नहर बन जाने से यह व्यापार नहर से होने लगा, जो सीधे मार्ग की भ्रपेक्षा श्रधिक सस्ता पड़ता है।

ऐसे ही राजनैतिक सीमाग्रों के सहारे भी मार्गों की स्थिति में परिवर्तन भ्रा जाता है। वहां सीमा के समानान्तर मार्ग भ्रधिक विकसित होते हैं जबिक सीमा के ग्रार पार कम । जैसे भारत-पाक सीमा पर, U.S.A.व कनाड़ा सीमा पर। भारत पाक सीमा पर वाघा के द्वारा ही श्रार पार मार्ग विकसित है झगर कोई व्यक्ति बाड़मेर से हैदराबाद (सिंध) जाना चाहे तो ऐसा बाघा-चौकी के द्वारा ही संभव है। यद्यपि बीच की सीमा रेखा के सहारे दोनों ग्रोर मार्ग विकसित हैं लेकिन यहां राजनैतिक कारगों से मार्गो की स्थिति में विचलन देखा जा सकता है। इस प्रकार सरलीकृत मॉडल में भौतिक व मानवीय तत्वों के प्रभाव से जटिलताएँ म्रा जाती हैं जो कुछ धनात्मक होती हैं म्रीर कुछ ऋगात्मक। सभी प्रकार की आधिक गतिविधियां मार्गों से जुड़ी होती हैं। इस जिटलता से सरलीकृत स्वरूप में काफी भिन्नता आ जाती है लेकिन स्थानीयकरण के सिद्धान्त उनमें अन्तर्निहित होते हैं।

यातायात का विकास एवं उसका स्थानिक प्रभाव

किसी भी ग्राधिक तंत्र की जीवन रेखा विकसित एवं सक्षम यातायात होती है क्योंकि इसके कारण क्षेत्रीय दूरियां कम होती हैं। माल व मनुष्यों को सस्ती दर व शी घ्रता से पहुंचाने की ग्रावश्यकता के कारण यातायात तकनीक में परिवर्तन ग्राये हैं जिसके परिगाम स्वरूप विश्व सिकुड़ता जा रहा है तथा ग्राथिक तंत्रों के क्षेत्रीय विस्तार में परिवर्तन हुये हैं ग्रीर हो रहे हैं।

एक श्रायिक तंत्र या इसके किसी ग्रंग द्वारा श्रपनी पहुंच के क्षेत्र को बढ़ाने के लिये यातायात की मांग रखी जाती है। श्रगर मांग पर्याप्त होती है तो इसकी पूर्ति के साधन खोजे जाते हैं। इन खोजों में जो श्रधिक सफल होती है तब उनसे नये यातायात का विकास होता है। इस प्रकार के नये विचार पूर्णतः नये होते हैं या पहले वाले में संशोधन होता है जिसके परिशाम स्वरूप यातायात की गति तेज होती है व दो स्थानों के मध्य लगने वाला समय कम हो जाता है या इस सुविधा के कारण दो स्थानों के मध्य माल के श्रादान प्रदान की मात्रा बढ़ जाती है। इस प्रकार एक चक्रीय व्यवस्था स्थापित हो जाती है।

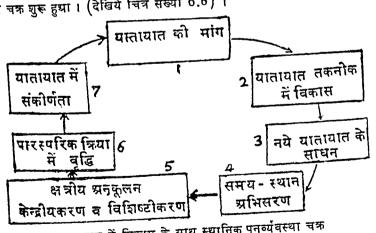
कई विद्वान 19 वीं शताब्दी की श्रीद्योगिक क्रांति को, विशेषकर इसकी प्रारम्भिक दशा को, यातायात की कान्ति मानते हैं। भाप के एंजिन के श्रावि-ब्कार के पूर्व परिवहन लागत श्रधिक थी तथा यातायात की क्षमता (गति व भार ढ़ोने की) भी कम थी। अधिकांश माल जल यातायात से ढ़ोया जाता था। इसी कारण प्रधिकांश नगर तटीय भागों में विकसित हुये। 18 वीं प्रदी में भाप के एंजिन के स्राविष्कार एवं 19 वीं भदी में इसके उपयोग के कारए पहले जलीय व वाद में स्थलीय यातायात का विकास हुग्रा। इससे यातायात के क्षेत्र में कई सुधार श्राये, जो अब तक चल रहे हैं। 19 वीं शदी में यातायात का विकास रेल्वे के फैलने पर श्राघारित था एवं 20 वीं शदी में यातायात में फिर कान्ति माई। पहले माँटोमोबाइल व वाद में वायु यातायात एवं पाइप लाइनों का विकास हुआ। विशेष रूप से ऑटोमोबाइल सर्वेत्र सुलभ यातायात का साधन बनता गया। इस प्रकार जैसे 2 यातायात में विकास होता गया, उसकी क्षमता में व साथ ही गति में सुघार होता गया। जिससे न केवल यातायात की सुविधाऐं ही बढ़ी हैं, बल्कि यातायात की ग्रीसत लागत भी कम हुई है। जेनेस⁷ (Janelle) ने इसे समय-स्थानिक ग्राभिसरण् (Time-space convergence) नाम दिया है। यह समय-स्थानिक सम्बन्ध प्रमुख यातायात की खोजों के साथ 2 तेजी से बदला है। इन सब परिवर्तनों के परिगाम स्वरूप भ्राधिक गतिविधियां भी परिवर्तित हुई एवं ऋर्य व्यवस्था में भी क्षेत्रीय पुनर्गठन हुआ है। जो निम्न प्रकार से हैं---

^[1] उत्पादन का स्थानिक ढ़ांचा छितरेपन की भ्रपेक्षा श्रधिक संगठित हो गया।

^[2] ग्रर्थं व्यवस्था की स्थितियों में उनकी ग्राधार भूत स्वाभाविक किश्म के कारण मन्तर बढ़ा।

[3] भौगोलिक विशिष्टीकरण एवं स्थानिक विस्तार दोनों के स्तर में वृद्धि हुई।

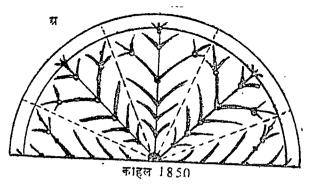
प्रारम्भिक भ्रवस्था में जबकि परिवहन लागत भ्रघिक थी उत्पादन व वितररा का कार्य करने वाली इकाईयां छितरी हुई थीं, वे घीरे 2 भ्रधिक लाभ के क्षेत्रों में केन्द्रित होने लगी। झतः यातायात के विकास के साथ 2 बाजारी क्षेत्र भी बढ़ते गये। इसी प्रकार पूर्ति के क्षेत्र भी विस्तृत हुये, जिससे कृषि की इस्टि से घ्रधिक दूरी पर भी उत्पादन लाभप्रद होने लगा। तुलनात्मक लाभ के कारण उत्पादन में विशिष्टीकरण होने लगा। पहले फलों का उत्पादन नगर के निकट होता था, श्रव यातायात की तेज गित एवं श्रन्य वैज्ञानिक साधनों के विकास से उन स्थानों में फल उगाये जाने लगे, जहां प्राकृतिक दिष्ट से भ्रधिक उपयुक्त दशाएँ उपलब्ध हैं। इस प्रकार यातायात के विकास से भौतक तत्वों का सापेक्षिक महत्व वढ़ता गया । जहां प्रारम्भ में मांग की पूर्वि स्थानीय रूप से होती थी, वहीं ग्रब ग्रधिक उच्च स्तर पर एवं विस्तृत क्षेत्र में ग्रापसी भ्रादान प्रदान होने लगा है । इस प्रकार उत्पादन में विशिष्टीकरण एवं श्रधिक स्थानिक केन्द्रीयकरण से न केवल भ्रापसी क्रिया वढ़ी, वित्क इसके परिग्णाम स्वरूप यातायात में विकास की नई मांग उत्पन्न हुई, क्योंकि पुराना यातायात का जाल म्रधिक संकीर्ण एवं भ्रनुपयुक्त होने लगा भ्रौर फिर मांग के भ्रनुसार पुनः नया चक्र शुरू हुग्रा। (देखिये चित्र संख्या 6.6)।



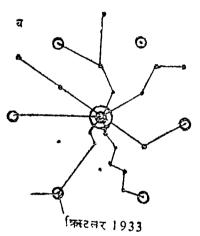
यातायात में विकास के साथ स्थानिक पुनर्व्यवस्था चक

चित्र संख्या 6.6

यद्यपि परिवहन तंत्र श्राधिक भू दश्य का श्रावण्यक एवं स्थायी तत्व है नेकिन इसके वारे में वॉन थूइनेन व वेवर जैसे प्रमुख स्थिति-सिद्धान्तवेत्ताश्रों ने कुछ नहीं बताया । फिर मी 19 वीं शदी के मध्य में जर्मन भूगोल वेत्ता कोल⁷ (J. G. Kohl, 1850) ने ध्रपने ग्रादर्श नगर-प्रदेश में बसावों की सेवा के लिये शाखा-जाल (Branching net work) का क्रम तैयार किया जैसा कि चित्र संख्या 6.7 (ग्र) में दर्शाया गया है। उसके विचारों को लगभग एक



शताब्दी बाद
में फ़िस्टलर⁸
(1933) ने
चित्र व में
ग्रपनी शहरी
व्यवस्था में
प्रयुक्त किया
दोनों में कुछ



महत्वपूर्णं तथ्य इस प्रकार है।

- (i) परिवहन जाल पदानुकमीय है, जिसमें कुछ श्रधिक
 प्रयुक्त होने वाले मार्ग होते हैं
 श्रीर कई कम प्रयुक्त होने वाले
 पोषक मार्ग होते हैं।
- (ii) परिवहन जाल शाखा संरचना वाला होता है, जिसमें शाखा-कोएा (Branching angle) प्रवाह से सम्बंधित होता है। मुख्य मार्ग श्रीर सहायक मार्ग

के मध्य का विचलन कोरा (Angle of departure) शाखा के श्राकार के विपरीत सम्बन्ध रखता है अर्थात् श्रगर मुख्य मार्ग के प्रवाह के श्रनुपात में शाखा मार्ग पर प्रवाह कम होता है तो विचलन कोरा बड़ा होगा।

(iii) शहर से जाने वाले प्रमुख मार्गों की संख्या भी शोध का विषय रही है। एक श्रान्तरिक केन्द्र से जाने वाले मार्गों की संख्या बहुधा 6 होती है। बहुत कम शहर तीन से कम व 8 से ज्यादा मार्गों वाले होते हैं।

प्रमुख गिएतज्ञ माटिन वेकमैन¹⁰ (1952) ने चित्र स में बताया कि ग्रगर एक प्रदेश में

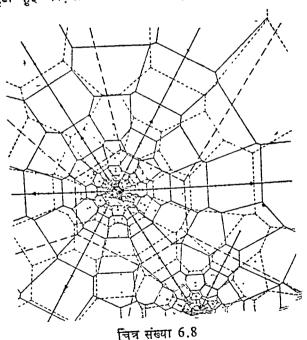




वेक मैन 1952

चित्र संख्या 6.7

जनसंख्या का घनत्व समान है तथा एक मार्ग बनाने की लागत सर्वेत्र समान है, तब श्रादर्श परिवहन व्यय पट्कोग्गीय मधु मनखी के छत्ते के प्रारूप (Hexagenal Honey-comb pattern) की होगी। कोहल व वैक्मेन के विचारों में वो मुख्य भिन्नताएँ हैं। (i) कोहल का प्रदेश सीमित (वास्तव में वृत्ताकार) है श्रीर केन्द्र में श्रधिक जनसंख्या का घनत्व है श्रपेक्षाफ़ृत सीमावर्ती भागों के। जबिक वेकमैन के प्रदेश में सर्वत्र जनसंख्या का घनत्व समान है तथा प्रदेश लगातार है। उसके कोई सीमा नहीं है। (ii) श्रगर हम वेकमैन के माँडल को संशोधित करें श्रीर उसमें श्रधिक जनसंख्या का घनत्व सिम्मिलत करें तथा वृत्ताकार सीमा बनाये तो यह कोहल के जाल के समान होगा। इन दोनों के मध्य की छूटी हुई कड़ियों को श्राइजाडं 11 (1956) ने चित्र संख्या 6 8 में



दर्शाई है। जहां दो केन्द्रों के सहारे मधु मक्खी के छत्ते की तरह की परिवहन व्यवस्था विकसित हुई है।

सड़कों रेल्वे मार्गो, नहरों श्रादि के विकसित होने से श्राधिक वृद्धि एवं प्रादेशिक विकास में भी परिवर्तन श्राये। कुछ क्षेत्रों में इन साधनों का विकास श्रीधक हुआ, जब कि कुछ में कम। इस प्रकार के श्रान्तरिक परिवहन के विकास पर अध्ययन टाफे, मॉरिल व गॉल्ड¹² (1963) ने किया। यह नाइजीरिया व घाना में परिवहन के विकास पर श्राधारित था साथ ही ब्राजील, ब्रिटिश पूर्वी

श्रफ़ीका व मलाया के श्रध्ययन पर श्राघारित था] इन्होंने क्रमिक रूप से विकास की निम्न ग्रवस्थाएँ वताई।

प्रथम भ्रवस्था — संकल्पनात्मक प्रदेश के तट पर छितरे हुए छोटे वन्दर-गाह व न्यापारिक केन्द्र हैं। प्रत्येक छोटे वन्दरगाह का एक छोटा सा पृष्ट प्रदेश होता है, लेकिन तट के सहारे ग्रापसी सम्पर्क वहुत कम हैं। कभी कभी मछली पकड़ने वाली नौकाएँ व व्यापारियों के श्राने से सम्पर्क होता है। ऐसी दशा घाना व नाईजीरिया में 15 वीं से 19 वीं शदी तक पाई गई, जहां वहां के मूल निवासी यूरोपीय व्यापारिक केन्द्रों के ग्रास पास फैले थे।*

द्वितीय श्रवस्था—इस श्रवस्था में महत्वपूर्ण परिवहन मार्गी का विकास हुआ । ये मार्गं ग्रान्तरिक भागों की ग्रोर विकसित हुये । इनका विकास ग्रान्त-रिक भागों में स्थित व्यापारिक केन्द्रों तक हुग्रा लेकिन विकास में भिन्नता के कारए। बन्दरगाह म्रान्तरिक केन्द्रों की श्रपेक्षा श्रधिक विकसित हुये। इससे स्थानीय पृष्ट प्रदेश व कर्णवत् मार्गो का भी विकास हुन्नाः। इसे भी घाना व नाइजीरिया में पाया गया इसके तीन मुख्य कारएा बताये ।

- [1] तटीय प्रशासकीय केन्द्रों को राजनैतिक व सैनिक स्बिट से ग्रान्तरिक केन्द्र से जोड़ा गया जैसे घाना में राजद्रोहियों के प्रशान्त क्षेत्र की राजधानी कुमेशी तक पहुंचने के लिये।
- [2] शोषरा योग्य खनिजों का उपयोग करने के लिये— जैसे नाईजीरिया के एनुगू कोयला क्षेत्र का उपयोग करने हेतु ।
- कृषि चत्पादनों को निर्यात के लिये प्राप्त करने हेतु जैसे नाईजीरिया में ग्रका के उत्तरी क्षेत्र से कोको प्राप्त करने के लिये।

यद्यपि मार्गों के विकास में उक्त विभिन्न कारगा महत्वपूर्ण रहे, फिर भी घ्रफीकी रेलों के विकास का मुख्य घ्राधार खनिजों का शोपरा रहा। कई क्षेत्रों में यह भ्रवस्था भ्रव भी चल रही है।

तृतीय भ्रवस्था — इस भ्रवस्था में सहायक मार्गों का विकास हुम्रा। यह कार्यं बन्दरगाहों व ग्रान्तरिक व्यापारिक केन्द्रों द्वारा व्यापार के हथियाने व

^{*} टॉफे, मोरिल व गॉल्ड (1963) द्वारा यातायात के विकास से सम्वन्धित चित्रों की स्वीकृति प्राप्त न होने से पाठक विभिन्न सन्दर्भ-प्रन्थों में चित्र देख

^{1.} LLOYD, P E. and DICKEN, P. (1972) Location in space: A theoretical approach to Economic geography. pp 90.

^{2.} HAGGETT, P. et. al. (1977) Locational Models pp. 93.

विकसित करने के कारए। हुन्ना। इन केन्द्रों के मध्य में कुछ नये केन्द्रों का विकास हुन्ना।

घाना और नाइजीरिया में 1920 से ही इस प्रकार के मार्गों के विकास को विभिन्न मानिवात्रों से दर्शीया।

चतुर्थं ग्रवस्था—इस ग्रवस्था में सम्बद्धता ग्रीर सम्पर्क श्रष्टिक वड़े एवं कुछ क्षेत्रों में मार्गों की सघनता वड़ी। ग्रधिक महत्व के केन्द्रों के मध्य में ग्रिधिक महत्व के मार्गों का विकास हुग्रा। घाना के दक्षिए। में भारी यातायात के मार्गों का विकास इस ग्रवस्था को प्रकट करता है।

इस प्रकार यह मॉडल वहुत उपयोगी है जो यातायात-मार्गों के विकास को स्पष्ट करता है लेकिन इस मॉडल का उपयोग करते वक्त दो वातों का ध्यान रखना ग्रावश्यक है-

- (i) पिंचमी प्रफ़ोका के बाहर यह कितना उपयोगी है।
- (ii) विभिन्न ग्रवस्याग्रों में विभाजन कितना तर्क संगत है ?

रोस्टोव¹⁸ के माँडल की तरह ही इस माँडल का काफी उपयोग किया गया, लेकिन यह माँडल विकासणील देशों के लिये ग्रिधिक उपयुक्त है। इसी तरह विकासत देशों में जहाँ यातायात का जाल पहले ही स्थापित हो चुका है वहां विभिन्न प्रकार की क्षेत्रीय भिन्नताएँ लिये हुए परिवहन का विकास प्रभावित हुमा है। होट¹⁴ ने एक विकसित ग्रयं व्यवस्था में मार्गों के जाल को म्रालग प्रकार के माँडल से स्पष्ट किया।

प्रथम दशा— इस दशा में अच्छा विकसित यातायात का जाल छोटे 2 गांवों को जोड़ता है। इस प्रकार के मार्ग या तो साधारण मार्ग या व्यापारिक मार्ग हो सकते हैं। श्रविकसित देशों के विपरीत यहां अपेक्षाकृत अधिक सघन सहकें फैली होती हैं।

द्वितीय प्रवस्था—पूर्व स्यापित सडकों के जाल पर ग्रधिक उच्च स्तरीय मार्गों का जाल विकसित हो जाता है लेकिन कुछ ही केन्द्रों को सीधा सम्पर्क उपलब्ध होता है। यह प्रदेश की ग्रायिक वृद्धि के साथ ही कुछ केन्द्रों को सीधा मार्ग सुलम होने की ग्रवस्था है।

तृतीय श्रवस्था—तीसरी अवस्था में आपसी किया अधिक होती है जिससे अधिक उच्च स्तरीय मार्गो का जाल विकसित होता है और कुछ महत्वपूर्ण केन्द्र सीये मार्गो हारा व अधिक सक्षम मार्गों से जोड़ दिये जाते हैं जबकि छोटे और मध्यम केन्द्र उप मार्गो या सहायक मार्गो से जुड़े रहते हैं। ग्रतः यह निष्कर्षं निकलता है कि किसी क्षेत्र में यातायात के जाल की सघनता निम्न वातों पर निर्भर करती है:—

[i] उस क्षेत्र या प्रदेश की जनसंख्या का घनत्व,

[ii] उस क्षेत्र या प्रदेश में माल या मनुष्यों के लाने, ले जाने की मात्रा,

[iii] उस क्षेत्र का जनसंख्या का जीवन स्तर,

[iv] पूंजीगत संसाधनों की उपलब्ध,

v] प्रति स्पद्धीत्मक व्यवस्था ग्रादि ।

भारत में परिवहन जाल के प्रारंप का विश्लेषणा मुख्यतः गुर्णात्मक प्रवृति का है जो परिवहन जाल से वहुत कम सम्बन्धित है। स्मिथ¹⁵ (1968) ने भारत में परिवहन जाल के विकास का माँडल प्रस्तुत किया। उसने विभिन्न उपलब्ध उपागमों का मिश्रण करते हुए पाया कि केवल सैद्धान्तिक चरों (Variables) यथा—हूरी नगरीय जनसख्या, समीपतम पढ़ौसी प्रभाव श्रादि के श्राधार पर इच्छित परिणाम प्राप्त नहीं किये जा सकते हैं। संतोषप्रद परिणाम के लिये कुछ श्रनुभवाश्रित चरों (Empirical Variables) यथा—जनसंख्या-वनत्व, सैनिक गतिविधियां तथा निर्यात के लिये उत्पादन श्रादि को सम्मिलत करना महत्वपूर्ण है। स्मिथ का यह माँडल भारत के रेल्वे जाल के सन्दर्भ में तैयार किया गया था।

इसी तरह सिंह¹⁶ (1972) ने ग्रामीए। परिवहन जाल का माँडल बिहार के भोजपुर मैदानी भाग के परिवहन जाल के ग्राधार पर प्रस्तुत किया। सिंह ने ग्रामीए। यातायात के क्षेत्र व उद्देश्यों को स्पष्ट करते हुए एवं पूर्व में विकसित माँडलों की समीक्षा करते हुए बताया कि सैद्धान्तिक माँडलों में पूर्व श्रनुमानित (किल्पत) दशाश्रों को स्वीकार किया गया है, जविक ग्रनुरूपता माँडल (Simulation model) विभिन्न सांस्कृतिक दशाश्रों के लिये स्वयं सिद्ध है। वे श्रन्तः प्रदेशीय परिवहन जाल के लिये कुछ उपयोगी है, लेकिन ग्रामीए। परिवहन जाल के लिये उपयोगी नहीं है क्योंकि गांव शदियों पूर्व स्थायित्व प्राप्त कर चुके हैं। ग्रतः सिंह ने कुछ प्रारम्भिक भूमिका के ग्राधार पर ग्रपना माँडल प्रस्तुत किया।

प्रारम्भिक भूमिका—

- (i) केन्द्रीय स्थान यातायात-जाल के लिये केन्द्र विन्दु के रूप में सेवा करते हैं।
- (ii) ग्रामीण यातायात इस प्रकार हो कि वह केन्द्र स्थानों की स्थिति के लाभ में वृद्धि करे। यह कार्य नगर या केन्द्र के पृष्ट प्रदेश में स्थित ग्रामों में पहुंच की मुविघाएं प्रदान करने से हो सकता है।

- (iii) ग्रामीएा गातायात का जाल भ्रावश्यक रूप से सड़कों का जाल है।
- (iv) सड़कें पदानुक्रम में व्यवस्थित होनी चाहिये जो कि उनके मध्यवर्ती केन्द्रों के स्तर से मिलती जुलती हो, जो सभी मौसम में प्रयुक्त स्थानीय ग्रेवल रोड, मेटल्ड रोड हो तथा इसी तरह ऊपर की छोर श्रेगीकृत हो। इन वातों को ध्यान में रखते हुए निम्न मॉडल प्रस्तुत किया—
 - (i) केन्द्रीय स्थानों, वृद्धि केन्द्रों को पहचानना, उनका पदानुक्रम एवं सम्बन्धित पृष्ट प्रदेश ज्ञात करना।
 - (ii) केन्द्रीय स्थानों ग्रीर गांवों के बीच में इच्छित संचलन रेखाग्रों को ढूंढना जैसा कि बैलगाड़ी के रास्ते व पगडंडियों के द्वारा बताया गया है।
 - (iii) विभिन्न इच्छित संचलन रेखाम्रों को सम्मिलित करना ताकि म्रधिकतम दूरी तक म्रच्छी पहुंच हो ।
 - (iv) दो या ग्रधिक केन्द्र स्थानों के बीच लम्बे मार्ग को चुनना या दो अन्तः प्रदेशीय सड़कों को मेटल्ड रोड से विकसित करने के लिये जोड़ना ।
 - (v) घरातलीय घर्षगा को घ्यान में रखते हुए इनके प्लान को व्यवस्थित करना।
 - (vi) नई सड़कों के जंक्शन पर व शेप ग्रामीएा सड़कों पर स्थानीय केन्द्रों के उदय को दिष्टिगत रखना।
 - (vii) स्थानीय केन्द्रों को छोटी सड़कों से जोड़ना।
 - (viii) उपस्थित मार्गों से साम्य रखते हुए स्थानीय केन्द्रों व गांवो को जोड़ने वाली नई सड़कों को दिष्टिगत रखते हुए उन्हें ग्रामीण सड़कों में बदलना। श्रर्थात् नई सड़कों इस प्रकार बनाई जाय ताकि वे समय के भ्रमुसार कम से कम खर्च द्वारा विकसित की जा सके।

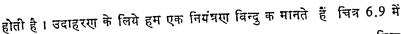
यातायात के विकास के कारण यद्यपि स्थानिक दूरियां कम हुई, समय में बचत हुई तथा परिवर्तन लागत में भी कमी भ्राई लेकिन ये परिवर्तन सर्वत्र समान न होकर कहीं कम तो कहीं ज्यादा हुए। इस प्रकार मार्गों का जाल भी कहीं कम व कहीं ग्रधिक विकासत हुआ, विशेष कर ग्रधिक महत्व के नगरीय केन्द्रों के सहारे भ्रधिक विकास हुआ, जिसके परिणामस्वरूप बीच 2 में कम महत्व के स्थानों पर भ्रन्य केन्द्र विकसित होते गये। यह परिवर्तन विकसित व श्रद्ध विकसित दोनों ही प्रकार की भ्रर्थ व्यवस्था में हुआ।

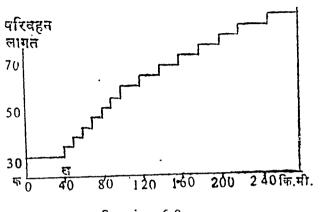
संक्षेप में यातायात के विकास के कारण ग्रर्थ व्यवस्था के स्थानिक विस्तार, ग्रर्थ तन्त्रों में ग्रान्तरिक एवं बाह्य घ्रादान प्रदान में वृद्धि, प्रादेशिक विकास की प्रिक्रिया का गुरू होना, ग्रादि कई परिवर्तन धाये निकट के क्षेत्रों का महत्व कम हो गया क्योंकि उनमें पहुंचने में ग्रधिक समय लगता है जबिक दूर के क्षेत्र ग्रधिक नजदीक ग्राये। जैसे जयपुर से बम्बई पहुंचने में वायुयान से जितना समय लगता है उसकी भ्रमेक्षा जयपुर से भीलवाड़ा पहुंचने में भ्रन्य साधनों से ग्रधिक समय लगता है। जो भ्रधिक निकट हैं।

परिवहन लागत का ढ़ांचा—(The Structure of Transportation Cost)

दूरी बढ़ने पर कम लागत-सरलीकृत आर्थिक भू-दश्य में हमने देखा कि जैसे 2 दूरी बढ़ती जाती है उसी घनुपात में परिवहन लागत बढ़ती है। जैसे 5 मील पर जितनी परिवहन लागत होती है। 10 मील पर उसकी दुगुनी, 15 मील पर तिगुनी, 20 मील पर चौगुनी व 25 मील पर पांच गुनी परिवहन लागत हो जाती है लेकिन वास्तविक दशाग्रों में ऐसा नहीं होता है। यह लागत दूरी के प्रनुपात में नहीं बढ़ती है। इसका मुख्य कारण परिवहन सुविधाग्रों की स्थिर लागत है जो दूरी से प्रभावित न होकर उस पर होने वाले खर्चों के मनुसार वसूल की जाती है। इस प्रकार के खर्ची में पूंजी पर ब्याज, उपकरणों व यन्त्रों के रख रखाव का खर्च, हास की लागत ग्रादि सभी वसूल की जाती है। इसके ग्रतिरिक्त उतारने चढ़ाने ग्रादि का खर्च भी होता है। कुल मिलाकर प्रतिमील परिवहन लागत दूरी के वढ़ने के साथ 2 ग्रानुपातिक रूप से न बढ़कर गिरती जाती है। ग्रन्य खर्चों से कम दूरी पर लागत ग्रधिक होती है जैसे एक टन माल को 5 कि.मी. दूर ले जाने पर उस पर अन्य खर्चे (परिवहन लागत के ग्रतिरिक्त) उतने ही होते हैं जितने कि उसे 5 के बजाय 100 कि.मी. दूरी पर उतारा जाय । तव प्रतिरिक्त खर्चे दूरी बढ़ने के कारण उस दूरी पर फैल जाते हैं। एक टन माल पर भ्रन्य खर्चे 5 कि.मी. पर 25 रु० होने पर प्रति मील 5 रु० हो जायेंने जबिक यही खर्च 100 कि.मी. की दूरी पर मात्र 0.25 रु० ही रह जार्येंगे ग्रत: कम दूरी पर परिवहन की कुल लागत ज्यादा होती है जबिक ग्रधिक दूरी पर ग्रानुपातिक रूप से न बढ़कर कम ही बढ़ती है क्योंकि वाहन लम्बी यात्रा के कारए। वेकार कम रहता है। इसके विपरीत शहरों में चलने वाले रिक्शा, तांगा, ग्रॉटो रिक्शा प्रधिक लागत वसूल करते हैं क्योंकि या तो वेकार पड़े रहते हैं या खाली चलते हैं।

दूरी कटिवंघीय परिवहन लागत — लगभग सभी प्रकार की माल भाड़े की व्यवस्थाऐं दूरी कटिवंघीय लागत वाली होती हैं, जिनमें दूरी बढ़ने के अनुसार लागत दर कम होती जाती है लेकिन यह वक रेखा कि तरह नहीं होती है, विलक सीढ़ों के समान होती है। प्रत्येक मार्ग के सहारे श्रलग 2 दर के समूह वन जाते हैं। इसमें प्रत्येक समूह में एक ही प्रकार की माल भाड़े की दर





हम क विन्दु
से ख विन्दु की
दूरी 40 मील
पाते हैं इस
दूरों में सबसे
कम परिवहन
लागत है इसके
वाद 40 से
100 किमी.

चित्र संख्या 6.9

की दूरी तक

प्रति 10 कि.मी. के हिसाब से भाड़ा बढ़ता है फिर ग्रागे 100 से 220 कि.मी. तक की दूरी में प्रति 20 कि.मी. के हिसाब से भाड़ा बढ़ता है इससे परिवहन लागत वक्र रेखा के रूप में न होकर सीढ़ीनुमा होती है इसी प्रकार 40 कि.मी. से पहले बाले भाग में रेलों की ग्रपेक्षा ट्रकों का भाड़ा कम होता है लेकिन ग्रागे यह रेल भाड़े से बढ़ जाता है। जल पातायात की प्रारम्भिक परिवहन लागत ट्रक व रेल से ग्रधिक है लेकिन ग्रधिक दूरी बढ़ने पर कम हो जाती है देखिये चित्र सं. 6.10।

परिवहन माध्यमों में प्रतिस्पर्द्धा — जहां केवल एक ही प्रकार को परिवहन साधन होता है वहां उसका एकाधिकार होने के कारण परिवहन लागत उंची होती है, लेकिन जहां कई प्रकार के साधन होते हैं वहां ग्रापस में भाड़े की दर में प्रतिस्पर्द्धा होती है। जिसके परिग्णामस्वरूप परिवहन लागत कम हो जाती है। जैसे शिकागो से न्यूयार्क रेल भाड़े की दर पहले ग्राधिक थी लेकिन जब सेंट लॉरेन्स जहाजी नहर वन गई तो प्रतिस्पर्द्धा वढ़ गई, परिग्णामस्वरूप कुछ वस्तुओं की भाड़े की दरों में रेलों को कमी करनी पड़ी।

यातायात को सघनता — जहां मार्गों पर सघन यातायात होता है वहां भाड़े की दर श्रपेक्षाकृत कम होती है, जहां मार्गों पर यातायात कम होता है वहां पर भाड़े की दर श्रधिक होती है।

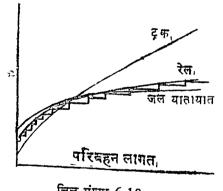
माल ले जाने की दिशा — जहां मार्गों पर जाने व ग्राने दोनों ही दिशा में माल मिलता है वहां भाड़े की दर कम होती है, लेकिन जहां वापसी में खाली ग्राना पड़े तो भाड़े की दर ग्रधिक होती है।

माल का आयतन - माल जितना हल्का व अधिक प्राकार का होगा

उस पर भाड़ा उतना ही श्रधिक होगा व माल जितना भारी व संगठित होगा उस पर लागत सापेक्षिक दृष्टि से कम होगी।

यातायात की मांग का लचीलापन -- अधिक मूल्यमान वस्तुएँ अधिक परिवहन लागत सहन कर सकती है जबिक कम मूल्यवान वस्तुएें कम। क्योंकि श्रधिक मूल्यवान वस्तुएें ग्रधिक सुरक्षा एवं सेवा चाहती. है, इसलिये श्रधिक लागत पड़ती है, लेकिन कम मूल्य की वस्तुएँ भी उतना ही खर्च मांगती है लेकिन कभी 2 इन पर लगा हुग्राखर्च भी पूरा नहीं लिया जाता है।

खराव होने व खोने ग्रादि को जोखिम - जो माल ग्रधिक टूटने फूटने वाला या जल्दी खराव होने वाला है, जैसे कांच का सामान, सूक्ष्मयंत्र, उपकरण, दूध, सब्जियां या फल ग्रादि । ग्रतः इनको जल्दी पहुंचाने के लिये या सुरक्षित पहुंचाने में खर्च बढ़ जाता है। इनकी पेकिंग भी खर्चे को बढ़ा देती है या इन्हें विशेष उपकरगों से भेजा जाता है जैसे रेफिजीरेशन से । ग्रत: इनके लिये विशेष प्रकार की सेवाऐं उपलब्ध करानी पडती हैं व इनका खर्च बढ़ जाता है, इसके ग्रतिरिक्त ले जाने वाले की विष्वसनीयता (साख) भी परिवहन लागत को बढ़ा देती है।



चिच संख्या 6.10

यातायात का माध्यम-याता-यात के माध्यम का भी परिवहन लागत पर प्रभाव पड़ता है। सड़क परिवहन कम दूरी के लिये, रेल परिवहन मध्यम दूरी के लिये व जल यातायात लम्बी दूरी के लिये सस्ता होता है । देखिये चित्र 6.10 ।

यातायात के साघन का श्राकार—एक सीमा तक वाहन के श्राकार व परिवहन लागत में भी निश्चित सम्बन्ध होता है। श्रलग 2 प्रकार के साधनों में इससे पैमाने की बचतें भिन्न 2 रूप से प्राप्त की जाती है। एक लाख टन ड्रॉट के एक टेंकर में प्रति टन किलोमीटर लागत 16000 टन ड्रॉट के टेंकर की 38% ही होती है । संक्षेप में परिवहन लागत—

- (1) दूरी पर निर्भर करती है,
- (2) गति पर निर्मर करती है,
- (3) सुरक्षा, पेकिंग, चेकिंग व चढ़ाने उतारने पर निर्भंर करती है,

- (4) माल ले जाने वाले साधन पर निर्भर करती है।
- (5) मार्गं जिस पर माल ढ़ोया जाता है उस पर निर्भंद करती है। यह निम्न बातों पर निर्भंद करता है—
 - [a] मार्ग की दूरी जिस पर माल ले जाना है।
 - [b] माल ले जाने वाले यातायात के साधन पर,
 - [c] मार्गं में प्राने वाली बाधाश्रों पर,
 - [d] माल की प्रकृति पर।

सस्ता परिवहन निम्न बातों पर निर्भर करता है—

- (1) बिना बाधा के लम्बी दूरी तक परिवहन,
- (2) माल ते जाने वाले साधन का बड़ा स्राकार,
 - (3) जहां तक संभव हो लम्बे व समतल मार्ग का उपयोग,
 - (4) लाने व ले जाने में दोनों तरफ से पूरा माल उपलब्ध होना,
 - (5) समय का महत्व न हो।

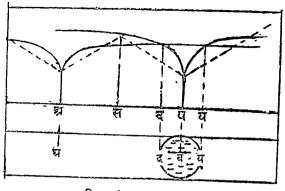
यातायात में तेज गति निम्न प्रकार से प्राप्त की जा सकती है-

- (1) नये व म्राधुनिक शक्तिशाली वाहनों का उपयोग करने से,
- (2) दोहरे मार्ग बनाने से,
- (3) भरपूर माल की उपलब्धि, ताकि समय पर माल पहुंच सके,
- (4) इलेक्ट्रोनिक उपकरगों की सहायता,
- (5) माल पहुंचाने के स्थान पर उपलब्ध सुविधाम्रों से ।

श्रार्थिक गतिविधियों की स्थिति पर परिवहन लागत का प्रभाव

परिवहन-लागत विशेषकर माल भाड़े की दर व उसका दूरी से सम्वन्ध
ग्रिष्ठिक जिटलताएँ उत्पन्न करता है जो कि ग्रव तक बताये गये स्थानीयकरण के
प्रारुप को प्रभावित करता है। ग्रिष्ठिक दूरी तक माल ले जाकर डालने की
प्रवृत्ति से, कम दूरी की ग्रपेक्षा ग्रिष्ठिक दूरी तक माल ले जाया जाता है इससे
ग्रिष्ठिक दूरी पर माल खरीदने व बेचने के कारण बाजार भी विस्तृत होता है
एवं माल की पूर्ति का क्षेत्र भी विस्तृत होता है। इस प्रवृत्ति से धीरे 2 उत्पादक
ग्रपने प्रतिद्विन्दी के बाजारी क्षेत्र को भी माक्रान्त करने लगता है। चित्र 6.11
के श्रनुसार ग्रगर परिवहन लागत दूरी के श्रनुपात में है तो म ग्रौर ब के मध्य
का बाजारी क्षेत्र स तक होगा लेकिन ग्रगर बास्तिविक परिवहन लागत के श्रनुसार
देखा जाय तो परिवहन लागत, दूरी की वृद्धि के श्रनुपात में कम होती जाती है।

तो म्राम्रपने वाजारीक्षेत्र को दतक पहुंचा सकता है म्रीर म्रपने मूल्यों को



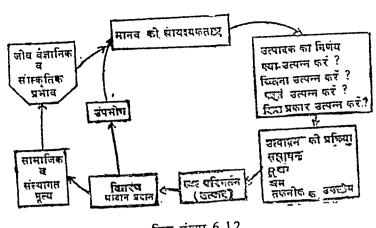
चित्र संख्या 6.11

गिराकर य तक
पहुंचा सकता है
जविक ब का बाजारी
क्षेत्र एकाकी रह
जायगा। यद्यपि व,
श्र की श्रपेक्षा उस
क्षेत्र में श्रधिक निकट
है फिर भी ब का
बाजारी क्षेत्र द व य
के मध्य सीमित रह

षायगा। यहां हम वेबर के भ्रनुसार विचार करें तो पाते हैं कि कम दूरी पर या माल के स्त्रोत व बाजार के मध्य उद्योग स्थापित करते हैं तो कम दूरी के कारण भाड़े की दर श्रधिक हो जायगी जबकि लम्बी दूरी पर माल ले जाने पर वास्तव मैं लागत कम पड़ेगी।

उत्पादन लागत (PRODUCTION COST)

उत्पादन की प्रक्रिया मानव की इच्छाश्रों एवं श्रावश्यकताश्रों की पूर्ति के जद्देश्य से शुरू होती है। मानव की ग्रावश्यकताऐं जीव वैज्ञानिक एवं सांस्कृतिक कारएों से उत्पन्न होती हैं जिसके कारएा ही उत्पादन-प्रक्रिया का श्राधार तैयार होता है। उत्पादक विभिन्न प्रकार के निर्णय लेता है कि उसे क्या उत्पन्न करना है ? कितनी मात्रा में उत्पादन करना है ? किस प्रकार से उत्पादन करना है ? घौर कहां पर (स्थिति) उत्पादन करना है ? तब वह विभिन्न ज्रुत्पादक तत्वों को उत्पादन-प्रिक्या में लगाता है। इसमें प्राकृतिक संसाधनों, पूंजी, श्रम व तकनीकी ज्ञान का उपयोग करता है, जिससे लागत तत्वों का च्पान्तरस् होकर उत्पादन होता है यह उत्पादन उपभोक्ताग्रों को वितरित किया जाता है जो इसका उपभोग भ्रपनी भ्रावश्यकताओं की पूर्ति के लिये करते हैं, नेकिन वितरण एवं उपभोग सामाजिक व श्रन्य संस्थागत मूल्यों पर व उत्पादित वस्तु को ग्रच्छाई या बुराई पर निर्भर करता है। उत्पादक की रूचि, सामाजिक व संस्थागत मूल्यों को प्रभावित करती है। जिससे मानव की इच्छा व मांग भी प्रमावित होती हैं। इस प्रकार सम्पूर्ण प्रक्रिया वड़ी जटिल है। जो उत्पादन, वितररा एवं उपभोग की पारस्परिक, निर्भरता को स्पष्ट करती है। इस सम्पूर्ण उत्पादन प्रिक्तया को चित्र संख्या 6.12 द्वारा सरल रूप में स्पष्ट किया गया है।



चित्र संख्या 6.12

जैसा कि हम पहले स्पष्ट कर चुके हैं कि वस्तु की उत्पादन लागत में कुल परिवहन लागत एवं उत्पादन-प्रित्रया की लागत सम्मिलित होती है। पिछले पृष्ठों में हमने परिवहन लागत का प्रतिरूप व उसके श्रयं व्यवस्था पर पड़ने वाले प्रभावों का भ्रष्टययन किया। यहां हम उत्पादन-प्रक्रिया जन्य लागत का विस्तृत ग्रध्ययन करेंगे।

किसी भी उत्पादन व्यवस्था में किसी भी वस्तु का उत्पादन, विभिन्न लागत तत्वों को साथ लाने की प्रिक्तिया है। ये सभी लागत तत्व सिम्मिलित रूप में रूप परिवर्तन कर उत्पाद बनते हैं। दूसरे शब्दों में लागत तत्वों को (Inputs) जिस प्रिक्रया से उत्पाद में बदला जाता है उसे उत्पादन प्रिक्रया या उत्पादन का कार्य कहते हैं । इसे संक्षेप में इस प्रकार व्यक्त करते हैं—

उ≕सं घ.पूं.तः

उ = व्यवस्था का उत्पादन

सं.=सभी प्रकार के भौतिक संसाधन

श्र = उत्पादन-प्रकिया में काम में लिया गया श्रम

पू. = उत्पादन प्रक्रिया में लगी पूंजी

त = उत्पादन-प्रिक्तया में ग्रपनाई गई तकनीक या विधि

इस प्रक्रिया का परिग्णाम उत्पादन होता है, जिसमें श्रम, पूंजी, तकनीकी ज्ञान, संसाधनों का समिश्रगा है। इसके फलस्वरूप वस्तु का मूल्य परिवर्तित होता है। यह एक बहुत ही सरलीकृत सूत्र है, लेकिन इसके विभिन्न ग्रंग ग्रत्यन्त जटिलताओं से युक्त है इसलिये इनका सम्मिलित प्रभाव ग्रीर भी ग्रधिक जिटलतम हो जाता है। यहां हम इन सभी तत्वों का अलग-ग्रलग विस्तृत ग्रध्ययन करेंगे।

 भौतिक संसाधन — यहां संसाधनों से तात्पर्य भूमि व भूमि पर उपलब्ध सम्पूर्ण संसाधन है जैसे चट्टानें, मिट्टियां, खनिज, जल, वनस्पति, प्राणी वर्ग, विभिन्न गैसे श्रादि प्राकृतिक रूप से उपलब्ध हैं। हंमने ग्रध्याय 5 के म्रध्ययन में पाया कि वास्तविक दशाम्रों में उपलब्ध भौतिक संसाधनों की किस्म एवं उनके वितरण में काफी विषमता पाई जाती है । इनका प्रभाव उद्योगों व कृषि उत्पादन की भ्रर्थ व्यवस्था की स्थिति को एवं उत्पादन को भी नियंत्रित करता है । कृषि उत्पादन में भूमि संसाधन गति हीन है लेकिन इसका उपयोग उतना ही विविधता लिये हुए है । उद्योगों में काम ग्राने वाले संसाधन श्रधिक विविद्यता वाले हैं, म्रतः उनका प्रभाव म्रर्थ व्यवस्था पर उतना ही म्रधिक विभिन्नताम्रों से युक्त है । इन तत्वों को एकत्रित करने व उत्पादित वस्तु को बाजार तक पहुंचाने में परिवहन लागत महत्वपूर्ण होती है । इसका प्रभाव ग्रर्थं-व्यवस्था पर स्पष्ट देखा जा सकता है। भौतिक संसाधनों का एक दूसरे के साथ भिन्न 2 रूप से संयोजन करने पर इसका, प्रभाव उत्पादन प्रकिया, उत्पादन लागत, उत्पादन एवं उत्पादन व्यवस्था की स्थिति पर भिन्न 2 रूप में देखा जा सकता है। यहाँ सरलीकृत मॉडल की तरह सभी दशाश्रों को समान मान कर चलते हैं और प्रत्येक तत्व के ग्रध्ययन के लिये इन सीमाओं को हटाकर स्थिति पर पड़ने वाले प्रभाव को देखते हैं। सबसे पहले हम श्रम का श्रध्ययन करेंगे।

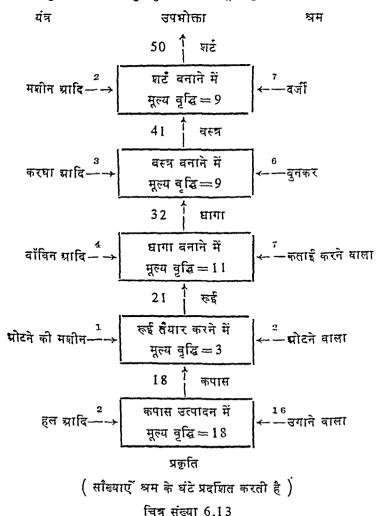
श्रम

(Labour)

सभी प्रकार की मानवीय गितविधियों में श्रम श्रावश्यक है लेकिन यह श्रलग 2 प्रकार की ग्राधिक गितविधियों में श्रलग 2 दशाश्रों में भिन्न 2 प्रकार का होता है। एक ही प्रकार की ग्राधिक गितविधियों में श्रलग 2 दशाश्रों में भिन्न 2 प्रकार का होता है। एक ही प्रकार की ग्राधिक गितविधि में भी उसके श्राकार के अनुरूप श्रम में भिन्नता पाई जाती है। कहीं एक दो व्यक्तियों की ग्रावश्यकता होती है। जैसे 2 श्रर्थ-व्यवस्था का भ्राकार (स्तर) बढ़ा होता जाता है श्रम के विभाजन की प्रक्रिया चालू रहती है श्रीर श्रम की श्रावश्यकता श्रिधक स्पष्ट होती जाती है।

श्रम के कारए। वस्तुश्रों का मूल्य भिन्नता लिये होता है। वास्तव में किस प्रकार एक वस्तु का मूल्य परिवर्तित होता है, यह एक शर्टं (कमीज) के उत्पादन के उदाहरए। से स्पष्ट हो जायगा कि किस प्रकार कपास उत्पादन से लेकर उपभोक्ता तक पहुंचने में श्रम की लागत जुड़ती जाती है।

सामान्य रूप में प्राकृतिक सुविधाश्चों की उपलब्धि में कपास के बीज उगाये जाते हैं। कपास के उत्पादन में हल की श्रावश्यकता होती है जिसे मनुष्य प्रकृति से प्राप्त लकड़ी से तैयार करता है। मान लीजिये कि एक निश्चित मात्रा में कपास उगाने के लिये 16 घंटे श्रम को श्रावश्यकता होती है तया हल का उपयोग होने से उसका मूल्य हास 2 घंटे लगता है तव कपास उत्पादन का श्रम मूल्य 16 + 2 = 18 घंटे होगा। श्रव श्रगर कपास से रूई बनाई जाती है तो शोटने का श्रम 2 घंटे व मशीन का हास मूल्य 1 घंटा, कुल 21 घंटे होगा। रूई की कताई की जाती है तो इसमें 7 घंटे शीर लगेंगे तथा 4 घंटे कताई की मशीन के मूल्य हास के होंगे। तब धागे का मूल्य 32 घंटे होगा। कताई के 11 घंटों में 18 घंटे कच्ची कपास का मूल्य जुड़ जायेगा तब धागा बुनकर को भेजा जायगा बुनकर के बुनाई का समय 6 घंटे व उसके करघे का मूल्य हास 3 घंटे शीर जुड़ जायगा, तब बुने हुए वस्त्र का मूल्य कुल 41 घंटे हो जायगा,



तब शर्ट वनाने वाले का समय 5 घंटे व उसकी मशीनों भ्रादि का मूल्य हास के 2 घंटे भीर जुड़ जायेंगे। इस प्रकार कुल मूल्य 50 घंटे हो जायेगा। भ्रगर एक श्रम घंटे का मूल्य एक रुपया हो तो इस प्रकार सम्पूर्ण शर्ट पर 50 रुपये की लागत ग्रायेगी। इस प्रकार शर्ट का मूल्य इसके उत्पादन भें भ्रावश्यक श्रम की मात्रा को स्पष्ट करता है। देखिये चित्र 6.13।

श्रम का स्थानिक-प्रति रूप-सामान्यतः श्रम का क्षेत्रीय वितरण भ्रसमानता लिये होता है। घ्रगर हम कल्पना करें कि श्रम सभी स्थानों पर भ्रसीमित रूप से, समान मात्रा में, समान क्षमता वाला है, तब यह ग्नर्थं व्यवस्था के स्थानीयकररा पर कोई प्रभाव नहीं डालता है। वास्तविक दशाग्रों में हम श्रम का ग्रसमान वितरए। पाते हैं तथा क्षेत्रीय दब्टि से श्रम की ग्रावस्यकताभो भिन्नता लिये होती है। मानव की प्रवृत्ति किसी स्थान विशेष पर समूहन की होती है. ग्रतः किसी स्थान विशेष पर प्रारम्भिक शुरुश्रात के लाभ से व विशाल पैमाने पर उत्पादन की बचतों के कारएा, वहां विशेष प्रकार के श्रम की मांग स्थानीय रूप से उत्पन्न हो जाती है । इसी प्रकार पूर्ति में भी भिन्नता पाई जाती है । बदलते समय के श्रनुसार श्रम की मांग एवं पूर्ति में वहुत ग्रधिक परिवर्तन ग्राये हैं। यह परिवर्तन ग्रन्य स्थिति निर्घारक तत्वों-संसाधन, पूंजी, उत्पादन का पैमाना, मांग भ्रौर पूर्ति-की भ्रपेक्षाश्रम के क्षेत्र में भ्रधिक भ्राये हैं। इसके फलस्वरूप विग्व के कई देशों मैं नियोजन व वेकारी की गम्भीर समस्याएँ उत्पन्न हो गई हैं। म्रतः इन समस्याग्नों को हल करने के लिये निर्णय इस प्रकार लेने चाहिये जो श्रम की मांग व पूर्ति के पारस्परिक सम्बन्धों पर श्राधारित हों। श्रम की मांग श्रीर पूर्ति क मध्य भिन्नता मुख्यतः उत्पादन की मांग, उत्पादकता-लागत एवं श्रम की गतिशीलता के तत्वों से सम्बन्धित है। वास्तविक दशाश्रों में श्रम का हम ष्मसमान वितरण देखते हैं लेकिन भ्रगर यह भ्रसीमित या श्रवाध रूप से गतिगील है तब यह भी स्थानीयकरएा पर कोई प्रभाव नहीं डालता है क्योंकि मांग के क्षेत्र पर पूर्ति के क्षेत्रों से पूर्ति होने पर संतुलन की दशा ग्रा जायगी।

वास्तविक दशाओं में श्रम न तो श्रसीमित रूप से गतिशील है श्रौर न ही उसकी कुशलता व क्षमता में समानता होती है। इसी के कारण यह श्रयं व्यवस्था के स्थानीयकरण पर प्रभाव डालता है।

मांग का स्तर—किसी भी प्रकार की ग्रयं-व्यवस्था में मांग का स्तर श्रम की मांग व पूर्ति को प्रभावित करता है। किसी वस्तु के उत्पादन में परिवर्तन, उत्पादकता में परिवर्तन की मांग से श्राता है। इसके लिये श्रमिकों को संख्या में परिवर्तन करना होता है। इसी प्रकार ग्रगर किसी क्षेत्र में श्रम की कमी होने पर तालावन्दी होती है, तो श्रम की पूर्ति व बेकारी बढ़ जाती है, जिसका प्रभाव ग्रन्य क्षेत्रों पर भी प्रत्यक्ष व ग्रप्रत्यक्ष रूप से पड़ता है।

प्रत्यक्ष परिवर्तन — किसी भी क्षेत्र में नियोजन का स्तर उस क्षेत्र के जिल्पादन पर निर्भर करता है। श्रव श्रगर किसी क्षेत्र में मांग के स्तर की पूर्ति के लिये प्रतिरिक्त श्रम की श्रावश्यकता है तो इसे श्रमिकों की संख्या में वृद्धि करके पूरा किया जा सकता है या श्रस्थाई रूप से समयोपरि (Overtime) या श्रल्प समय (Short time) कार्यकर्त्ता लगाये जा सकते हैं। कई फर्मों में समयोपरि कार्य करना एक 'स्तर' माना जाता है। क्योंकि श्रम की मांग में उतार चढ़ाव के ममय श्रतिरिक्त श्रम की नियुक्ति, सर्वोपरि श्रम की श्रपेक्षा मंहगी होती है क्योंकि—

(1) वेतन के भ्रलावा बीमा, चिकित्सा, बीनस, प्रॉविच्ण्ट फण्ड भ्रादि देने पड़ते हैं। (2) इसीप्रकार भ्राकस्मिक रूप से जैसे कृषि में फसल काटने के समय, छुट्टियों में जाने वाले कर्मचारियों के समय में, निर्माण कार्यों में पूरे समय कार्य करने वाले श्रमिकों को कुछ निश्चित समय तक नियुक्ति दी जा सकती है। (3) भ्राधार भ्रशंकालिक भाकस्मिक श्रम हो सकता है जैसे प्रतिदिन का हिसाव का लेखा जोखा रखने वाले, सफाई करने वाले, पानी भरने वाले कुछ समय के लिये म्रलग 2 नियुक्त किये जा सकते हैं।

श्रप्रत्यक्ष परिवर्तन —प्रत्येक ग्रायिक गतिविधि ग्रन्य कई गतिविधियों से सम्बन्धित होती है व उन पर निर्भर भी होती है। ग्रतः उनमें होने वाले परिवर्तन भी श्रम के स्वरूप को ग्रप्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करते हैं।

श्रम की लागत में भिन्तता—वास्तविक दशाश्रों में श्रम की लागत में काफी भिन्तता पाई जाती है। यह मुख्यतः दो वार्तो पर निर्भर करती है।

- (ग्र) वेतन, मजदूरी व श्रन्य सुविधाएं,
- (ब) उत्पादन क्षमता

उक्त दोनों वातें स्थानिक रूप से काफी ग्रसमानता लिये हुये है। साथ ही इनमें समय, स्थान व परिस्थिति के ग्रनुसार भिन्नता पाई जाती है। ये दोनों ही श्रम की लागत को बहुत प्रभावित करते हैं। ग्रगर हम सरलीकृत माँडल में देखें तो हमें केन्द्रीय स्थान व ग्रन्य स्थानों पर श्रम की मांग में भिन्नता मिलती है। इसी प्रकार श्रम की पूर्ति में भी सामाजिक, ग्राधिक व मानवीय कारगों से काफी विविधताएँ मिलती हैं। यह श्रम के सस्ते व मंहगे, उत्पादक व ग्रनुत्पा-दक, कुशल व ग्रकुशल, स्त्री श्रमिक व पुरुष श्रमिक के रूप में होती है। इसी प्रकार उत्पादन क्षमता भी स्थान, समय, सामाजिक व ग्राधिक स्तर के कारण काफी जटिलता लिये होती है।

वेतन एवं मजदूरी—स्थानिक स्टिंट से श्रम की मांग एवं पूर्ति में काफी िमन्ता पाई जाती है। इसी कारण वेतन एवं मजदूरी में भी भिन्तता पाई जाती है, जबिक मांग एवं पूर्ति में श्रसंतुलन होता है। श्रगर श्रम की गति- शीलता में किसी भी प्रकार की बाधा नहीं है, तो यह श्रसंतुलन थोड़े समय के लिये होता है शौर शींघ्र ही यह श्रसंतुलन समाप्त हो जाता है। लेकिन श्रम ध्रसीमित रूप से गतिशील नहीं होता है। यद्यपि इस सदी में श्रम का स्थानान्तरण कम मजदूरी के ग्रामीण क्षेत्रों से श्रधिक मजदूरी के नगरीय क्षेत्रों की श्रोर हुमा है लेकिन इसके लिए कुशलता भावश्यक है। श्रन्यथा इस प्रकार की श्रम की गतिशीलता, मजदूरी के श्रन्तर को कम नहीं कर पाती है। फिर भी लम्बी दूरी की श्रम की गतिशीलता, काफी जिटल व्यवहार को बताती है। श्रतः वेतन श्रौर मजदूरी की स्थानिक भिन्नता निम्न बातों पर निर्भर करती है।

- (1) श्रम उत्पादन का गतिशील तत्व नहीं होता है।
- (2) भ्रौद्योगिक एवं कृषि उत्पादन की मांग में भ्राय का लचीला पन।
- (3) श्रम के श्रनुपात में पूंजी लगाने की भिन्नता।
- (4) श्रमिकों की उत्पादकता में भिन्नता।
- (5) श्रमिकों का भिन्न 2 जीवन स्तर।

उत्पादकता—ये सभी तत्व स्थानिक रूप से वेतन एवं मजदूरी में भिन्नता लाते हैं। यह भिन्नता प्रदेशों में ही नहीं, क्षेत्रों में, राज्यों में शहरी व ग्रामीण क्षेत्रों में व यहां तक कि एक ही नगर या ग्राम में भी पाई जाती है। इसी कारण वेतन व मजदूरी के स्तर में भिन्नता पाई जाती है लेकिन एक उद्योगपित के लिये श्रम की लागत उतनी महत्वपूर्ण नहीं है, जितनी कि श्रमिकों की उत्पादन क्षमता। ग्रगर नगर ग्र में ब की ग्रपेक्षा मजदूरी 5% कम है लेकिन भगर व के श्रमिकों की उत्पादन क्षमता ग्र की ग्रपेक्षा मजदूरी औष्टिक है तब उद्योगपित ग्रधिक मजदूरी के स्थान पर उद्योग स्थापित करेगा। केकिन उत्पादन क्षमता की भिन्नता स्थायी नहीं होती है। यह व्यवस्थापक की कार्य कुशलता, उपकरणों एवं यन्त्रों की श्री उठता व प्रशिक्षण की भिन्नता के कारण होती है। ऐसी स्थित में प्रशिक्षण-कार्यक्रमों द्वारा उत्पादन क्षमता बढ़ाई जा सकती है. लेकिन इन कार्यों से भी श्रम की लागत बढ़ती है।

उत्पादकता को प्रभावित करने वाले तत्व—

(1) प्राचीन काल में जनकि श्रधिक दूरी तक श्रम का स्थानान्तरएा संभव नहीं था, तब दूर से श्राने वाले श्रमिकों की उत्पादकता कम होती थी।

- (2) श्रमिकों को भ्रगर समय पर भोजन भ्रादि की पूर्ति होती है, तो उत्पादकता ठीक रहती है प्रन्यया उत्पादकता घट जाती है।
- (3) स्त्री मजदूरों की ग्रपेक्षा पुरुष मजदूरों की उत्पादन क्षमता श्रिधिक होती है।
- (4) श्रमिकों का शिक्षा स्तर भी उत्पादकता को प्रभावित करता है, शिक्षित श्रमिक की उत्पादन क्षमता प्रशिक्षित श्रमिक की श्रपेक्षा होती है।
- (5) जहां ग्रोद्योगिक सम्बन्ध ग्रन्छे हैं ग्रर्थात् मालिक व मजदूरों के मध्य मच्छे सम्बन्ध हैं, उत्पादकता ग्रधिक होगी।
 - (6) महीनीकरण प्रत्येक श्रमिक द्वारा किये गये प्रत्यक्ष-प्रयत्नों से ही उत्पादकता नहीं बढ़ती है, यद्मपि यह एक सहामक कारएा है। प्रत्येक श्रमिक को उत्पादन क्षमता श्रम विभाजन व विशिष्टीकरण द्वारा वढाई जा सकती है लेकिन भ्रधिकतम उत्पादकता तकनीकी खोजों के उपयोग से बढ़ती है व इससे प्रति इकाई लागत कम होती है।
 - (7) स्थानापन्नता बहुत से कार्यों में श्रमिकों की जगह मशीनें महंगी पड़ती हैं क्योंकि मशीनों द्वारा न्यूनतम स्तर पर उत्पादन महंगा पड़ता है, **ग्र**तः वहां मशोनें उपयुक्त नहीं हैं । वहां श्रमिकों की उत्पादकता महत्वपूर्ण है।
 - अमिक संघ जहां श्रमिक संघ बने होते हैं वहां उत्पादन क्षमता कम पाई जाती है, क्योंकि -
 - कि] श्रमिक बार 2 मनुपस्थित रहते हैं,
 - [ख] उत्पादन तकनीक में पिरवर्तन का बिरोध करते हैं,
 - [ग] कार्य के घंटों में कमी की मांग करते हैं,
 - घ प्रधिक मजदूरी की मांग करते हैं.
 - [ङ] भ्रायिक सुरक्षा की मांग करते हैं,
 - चि तालाबन्दी, हड़तालें व संघर्ष की दशाएँ उत्पन्न होती रहती हैं, तथा
 - [छ] रात्रि में स्त्री श्रमिकों की नियुक्ति पर नियंत्रण ।

इस प्रकार श्रम की मांग को कई तत्व प्रभावित करते हैं जिसके कारण क्षेत्र विशेष या प्रदेश विशेष में श्रम की मांग में विविधता पाई जाती है। यही कम श्रम की पूर्ति में भी देखने को मिलता है।

श्रम पूर्ति को दशाएँ—जहां पर्याप्त मात्रा में विविध प्रकार का श्रम उपलब्ध है वहां विभिन्न प्रकार के श्रम की मांग की पूर्ति हो जाती है। ग्रतः मांग की पूर्ति के लिये श्रम का स्थानान्तरण होता है। कुछ स्थानों पर विशेष प्रकार का श्रम उपलब्ध होता है। ग्रतः उससे सम्बन्धित ग्रयं व्यवस्था की वहाँ स्थापना संमव हो जाती है। महानगरों में उपलब्ध श्रम श्रपनी ग्रलग विशेषता रखता है, वहां कुशल-श्रकुशल, स्त्री-पुरुष, स्थायी-ग्रस्थायी, सभी प्रकार का श्रम उपलब्ध होता है। ग्रास पास के क्षेत्र में भी विविध प्रकार के श्रम की उपलब्ध होता है। ग्रास पास के क्षेत्र में भी विविध प्रकार के श्रम की उपलब्ध से श्रम की पूर्ति होती है। ग्रतः श्रम ग्रांशिक रूप से गतिशील है, लेकिन ग्रवाध रूप में गतिशील नहीं है क्योंकि—श्रम की ग्रवाध गतिशीलता को कई तत्व सीमित करते हैं—

- (1) मानव की प्रवृत्ति परेशानी व जोखिम कम से कम उठाने की होती है। श्रम के स्थानान्तरएा की दशा में नये मकान ढूंढना, श्रच्छे पड़ौसी, श्रच्छे स्कूल, श्रच्छी सामाजिक सुविधाएँ छोड़ना स्थानान्तरएा के प्रति श्रनाकर्षण पैदा करती है।
- (2) उपलब्ध पद या वरिष्ठता खोने के डर से।
- (3) म्रधिक म्राय के माकर्षण के विरुद्ध बढ़ी हुई दूरी का खर्च म्रहिच पैदा करता है।
- (4) यह व्यक्ति विशेष की जानकारी या सूचनाश्रों पर भी निर्भर करता है जो उसकी श्रायु, सामाजिक-श्राधिक व शैक्षिक स्तर, श्रादि पर निर्भर करता है।
- (5) प्राप्त सूचनाग्रों के मूल्यांकन पर भी श्रम का स्थानान्तरण निर्भर करता है क्योंकि प्रत्येक व्यक्ति द्वारा मूल्यांकन श्रलग 2 रूप में होता है, इसका प्रभाव भी स्थानान्तरण पर पड़ता है।

यतः केवल प्रधिक मांग के स्थानों पर श्रिष्ठिक वेतन मिलने मात्र से ही श्रम गितशील नहीं होता है विलंक वास्तिवक दशाश्रों में श्रम बहुत कम मात्रा में व सीमित दशाश्रों में ही गितशील है। लोकनाथन्¹⁷ (1931) ने भारतीय उद्योगों की समस्याओं की श्रोर भूगोल वेताश्रों का ध्यान श्राकित किया। उसने द. भारत में श्रम के स्थानान्तरण की समस्या का श्रध्ययन करते हुए पाया कि द. भारत में श्रामीण जनसंख्या में कम जीखिम उठाने की प्रवृत्ति एवं परम्परागत लड़त्व के कारण स्थायी किश्म का स्थानान्तरण कम होता है।

उद्योगों में श्रम का बहुत महत्व है। कुछ उद्योगों में उत्पादन की कुल लागत का 35% से लेकर 90% तक भाग होता है तथा कुछ में विशेष किस्म का श्रम चाहिये। श्रतः श्रम का श्रयं व्यवस्था के स्थानीयकरण पर प्रभाव श्रवस्य पढ़ता है।

वेबर्18 ने श्रम के महत्व को पहचाना झौर इसी के झाधार पर उसने विभिन्न उद्योगों में श्रम के प्रति इष्टिकोगा को नापने की चेष्टा की है। उसका श्रम लागत सूचकांक (Labour cost index) प्रति इकाई उत्पादन की मात्रा में झौसत रूप में लगने नाले श्रम की लागत को व्यक्त करता है। इस प्रकार उच्च श्रम लागत सूचकांक वाले उद्योग सामान्यत: श्रम लागत की स्थानिक भिन्नताझों से प्रधिक प्रभावित होते हैं, जबिक कम श्रम लागत सूचकांक वाले कम प्रभावित होते हैं। उद्योगों की स्थिति पर श्रम का प्रभाव ग्रन्य तत्वों के स्थानीयकरण के प्रभाव के प्रति इसके सापेक्षिक भार (महत्व पर) निर्भर करता है। ग्रतः वेबर की भाषा में इसे श्रम गुणांक (Labour coefficient) कहते हैं, जो कि ग्रन्य तत्वों के स्थानीयकरण भार (महत्व) से श्रम सूचकांक के धनु-

लेकिन वेबर के सैद्धान्तिक स्वरूप की घ्रपेक्षा वास्तिवक दशाओं में श्रम का स्यानीयकरण के रूप में महत्व ग्रिष्ठक जिटल है। भूतकाल में जेवर, कपड़ा, सूक्ष्म यन्त्र, एवं ग्रन्य कई प्रकार के उद्योग कुशल श्रम के स्थानों प्रर ही स्थापित हुये और वहीं पर बने रहे। लेकिन वर्तमान युग में वैज्ञानिक एवं तकनीकी विकास के कारण श्रम का विभाजन हो गया है। साय ही यांत्रीकरण के कारण कम कुशल श्रमिक भी वैसा ही कार्य कर लेते हैं. लेकिन ग्रव भी श्रम की विश्व-सनीयता एवं उत्पादन क्षमता कुछ उद्योगों की स्थित के चयन में श्राकर्षण के महत्वपूर्ण कारक है। ग्रतः यांत्रीकरण के वावजूद भी श्रम का महत्व कम नहीं हुग्रा है, लेकिन समय के साथ विभिन्न उद्योगों में श्रम ग्रवण 2 रूप में प्रभावित हुग्रा है। ग्राज श्रम पर ग्राधारित उद्योगों की स्थिति भिन्न 2 प्रकार की हो सकती है जो इस प्रकार है —

(1) मजदूरी पर म्राधारित (2) श्रम की उत्पादकता पर म्राधारित (3) श्रम की पूर्ति पर म्राधारित

पूञ्जी (CAPITAL)

मानव द्वारा निर्मित वे सभी वस्तुएँ जो स्वयं के लिये नहीं बल्कि प्रतिरिक्त जत्पादन के लिये काम में ली जाती है पूञ्जी कहलाती है। इसमें यन्त्र, मशीनें जपकरण प्रादि सभी ग्राते हैं। इस प्रकार पूञ्जी के तीन लक्षण है—

^{* &}quot;Capital is defined as all those man-made aids to further production such as tools, machinery, plant and equipment, including everything man-made which is not consumed for its own sake but which is used up in the process of making other goods." Lipsey, R. G. (1963) An introduction to positive economics, weidenfeld & Nicholson, London. pp. 38.

- (1) यह सदा मानव द्वारा निर्मित होती है,
- (2) पूञ्जी में वे ही वस्तुए सिम्मिलित हैं जो धन हैं,
- (3) सारा धन पूञ्जी नहीं होता बल्कि धन का जो भाग भ्रागे भ्रौर उत्पादन में सहायक होता है पूञ्जी कहलाता है।

श्रतः पूञ्जी उत्पादन कार्यं की कुञ्जी है। पूञ्जी श्राय से बनती है। कोई समय था जब केवल लाभ को ही पूञ्जी माना जाता था या गुद्ध बचत को ही पूञ्जी माना जाता था। श्राय की बचत को पूञ्जी में बदलने की किया को विनियोग कहते हैं। किसी भी क्षेत्र में चाहे कृषि, उद्योग या फैक्ट्री हो, उत्पादन के लिये पूञ्जी का विनियोग श्रावश्यक है। बचत सम्भवतः मुद्रा के रूप में एकत्रित होती है तो यह उपकरणों, पूंजीगत माल व प्लॉट के रूप में बदलनी चाहिये। जबकि विनियोग स्वयं की बचत के रूप में एकत्रित होती है श्रौर कहीं श्रन्यत्र काम में ली जाती है। इस प्रकार लागत तत्वों की पूर्ति के लिये जिन साधनों से पूंजी लगाई जाती है श्रौर उत्पादन लिया जाता है विनियोग कहलाता है।

पूंजी एक लागत तत्व के रूप में — सभी प्रकार की प्राधिक गतिविधियों में पूंजी का किसी न किसी रूप में उपयोग होता है। कुछ प्राधिक
गतिविधियों में श्रम का ग्रधिक महत्व होता है जैसे — थोक व फुटकर व्यापार,
वीमा, बैंक, व्यापारिक सेवाएं ग्रादि। जबिक कुछ में पूंजी का ग्रधिक महत्व
होता है जैसे — खनन, शिल्प उद्योग ग्रादि। लेकिन सभी में पूंजी का उपयोग
किसी न किसी रूप में श्रवश्य होता है। लेकिन यह उपयोग भिन्नता लिये होता
है। इसके दो कारण हैं —

- (1) प्ंजी की उपलब्धि में भिन्नता,
- (2) पूंजी का प्रवाह,

पूंजी की उपलिब्ध में स्थानिक भिन्नता — किसी भी क्षेत्र में पूंजी की उपलब्धता उस क्षेत्र में पूंजी की मांग एवं पूर्ति के सम्बन्धों पर निर्भर करती है। पूंजी की मांग का सम्बन्ध लाभ की दर पर निर्भर करता हैं, जो किसी क्षेत्र के ग्रन्दर से व क्षेत्र के बाहर ग्रन्थ क्षेत्र से, व्यापार करने से प्राप्त होता है। ग्रीर पूंजी की पूर्ति मुख्यतः विनियोग किये गये कीष, बचत का स्तर व पूंजी के प्रवाह के द्वारा ही होती है। इसमें कोई सन्देह नहीं है कि पूंजी के विना भी उत्पादन कार्य हो सकते है, लेकिन इस प्रकार का उत्पादन तुलनात्मक रूप से बहुत कम होता है। ग्रतः वतंमान में चाहे लघु उद्योग हो या विगाल उद्योग, पूंजी उत्पादन प्रक्रिया का एक महत्वपूर्ण ग्रंग है। पूंजी का उपयोग खनन, कृषि, शिल्प उद्योग, व्यापारिक सेवाऐं, परिवहन सेवाएं, थोक व फुटकर

व्यापार म्रादि सभी प्रकार की म्राधिक गतिविधियों में होता है।

पूंजी की गतिशीलता—किसी पुरानी सफल ग्रयं व्यवस्था के क्षेत्र में मशीन, उपकरण, मकान, भूमि ग्रादि भौतिक पूंजी के रूप में एकत्रित हो जाते हैं। ये सामान्यतः लाभ व मजदूरी की बचत से व पर्याप्त पूंजी विनियोग से होते हैं। ऐसे क्षेत्र पूर्जी की मांग के भी वड़े स्रोत होते हैं। जिसके कारण ऐसे क्षेत्र उच्च स्तर के लाभ से होने वाले पूंजी विनियोग का तो उपयोग करते ही है, बाहर से भी पूंजी को खींचते हैं। दूसरी मोर पुरानी लेकिन ग्रसफल या कम सफल अर्थ व्यवस्था के क्षेत्र में भौतिक पूंजी भी कम होती है। तया विनि-योग के लिये पूंजी एकत्रित करते रहते हैं। झतः वे सम्पूर्ण विनियोग का उपयोग करने में ग्रसमर्थ होने से भ्रतिरिक्त प्ंजी के क्षेत्र होते हैं जबकि दूसरी भीर प्रधिक विकास की सम्भावनाओं वाली प्रयं व्यवस्था में यद्यपि पूंजी की पूर्ति के स्रोत सीमित होते हैं, लेकिन भावी श्राय की सम्भावनान्नों से शक्तिशाली मांग उत्पन्न करते हैं। इस प्रकार पृथक 2 स्थानों पर प्रलग 2 समय में व भिन्न प्रकार की म्रथं व्यवस्था में म्रलग 2 प्रकार की पुंजी की मांग व पूर्ति की भिन्नता पाई जाती है। भगर श्रम की तरह ही पूंजी को स्वतंन्त्रं गतिशीलता एवं स्वतन्त्र प्रतिस्पद्धीत्मक बाजार उपलब्ध हो तो पृंजी माधिवय के क्षेत्रों में कमी के क्षेत्रों की ग्रीर गतिशील होगी। तब पूंजी एक लागत तत्व के रूप में जो भिन्तता लिये होती है। [मर्थात् पूंजी का मूल्य जिसे व्याज की दर कहते हैं] इसकी भिन्नता समाप्त हो जायगी। तय पूंजी प्रर्थ व्यवस्था की स्थिति पर कोई प्रभाव नहीं ढालेगी। लेकिन वास्तव में श्रम की तरह ही पूंजी भी श्रसीमित रूप से गतिशील होने वाला लागत तत्व नहीं है। स्वतन्त्र प्रतिस्पर्का एक आदर्श विचार है, लेकिन वास्तव में ऐसा नहीं होता है। भत: पूंजी की गतिशीलता को कई तत्व प्रभावित करते हैं।

पूंजी की गतिशोलता को प्रभाविस करने वाले तत्व - पूंजी की गति-शीलता पूंजी के विशेष रूप पर निर्भर करती है पूंजी के दो रूप है।

(1) भौतिक पूंजी—मशीनें, उपकरण, प्लांट, भवन ग्रादि जो सामान्यतः एक बार लगाने पर गतिहीन होते हैं। नई पूंजी की इकाईयां भी स्थापित हो जाती है तो गतिहीन हो जाती हैं। ग्रतः इसका महत्व उसके उपयोग पर ही निर्भर करता है। इन्हें हटाने या बन्द करने की लागत इनकी गतिशीलता की रोकती है। उद्योगपित उद्योगों में कुछ मंहगे उपकरणों में उपयोग की कम समता होने पर भी उसे .नहीं चाहते हैं, वर्योकि पुराने मंहगे उपकरणों के हटाकर उद्योग को दूसरे स्थान पर स्थापित करने की श्रपेक्षा उन्हीं उपकरणों से कम लाभ होता रहे तब भी उसे चालू रखते है वर्योकि भौतिक पूंजी को स्थाना

न्तरित करने व पुन: स्थापित करने में कई गुना खर्च बढ़ जाता है। पिट्सवर्ग व यंग स्टाऊन में 1911 के बाद यद्यपि स्टील का उत्पादन काफी बढ़ा है लेकिन उसका कारण वहाँ कोई नया प्लांट या उद्योग की स्थापना के कारण न होकर केवल पुराने उद्योगों का श्राधुनिकरण एवं विस्तार है।

- (2) मौद्रिक पूंजी—नकदी के रूप में पूंजी ग्रधिक गतिशील होती है, हेकिन इसकी गति को भी निम्नांकित तत्व प्रभावित करते हैं—
 - (i) व्यापारिक क्षेत्र,
 - (ii) राष्ट्रों की सीमाएें,
 - (iii) भ्राधिक समुदायों की सीमाएं,
 - (iv) सिक्कों के प्रचलन का क्षेत्र,
 - (v) दूरी,
 - (vi) पूंजो को सुरक्षा की भ्रनिश्चितता, ग्रादि।

ऐसे कई तत्व हैं जो मौद्रिक पूंजी की श्रसीमित गति को नियंत्रित करते हैं। जिसके परिग्णामस्वरूप पूंजी भी श्रम की तरह स्थानीय होती है। इसिनये व्यवस्थापक के लिये स्थानिक रूप से पूंजी का मूल्य अलग 2 होता है।

पूंजी की लागत में भिन्तता—पूंजी की लागत (ब्याज की दर पूंजी की लागत से सम्बन्धित है) में अलग 2 स्थानों पर भिन्तता पाई जाती है। कृषि प्रधान अर्थ ब्यवस्था में उद्योगों की अपेक्षा स्थानीय पूंजी की पूर्ति कम होती है क्योंकि वहां लाभ कम प्राप्त होता है। यहाँ कृषि के क्षेत्रों में होने वाली हानियों के कारए। पूंजी की मांग अधिक होती है, अतः ब्याज की दर भी अधिक होती है। या अगर अन्य क्षेत्रों से व स्थानीय रूप से पूंजी की मांग की पर्याप्त पूर्ति नहीं होती है तो भी वहां ब्याज की दर (पूंजी की लागत) अधिक होती है लेकिन पहले की अपेक्षा किसी भी देश में अब पूंजी की गतिशीलता वढ़ी है। भूत काल में पूंजी की उपलब्धि व पूंजी पर ब्याज की दर में काफी स्थानिक भिन्तता थी जिसका अभाव क्षेत्र के विकास एवं आधुनिक अर्थ ब्यवस्था पर शक्तिशाली रूप से पड़ा है।

तकनीकी ज्ञान

(TECHNICAL KNOWLEDGE)

उत्पादन प्रक्रिया के विभिन्न अंगों में तकनीकी ज्ञान भी महत्वपूर्ण है तकनीकी ज्ञान सम्पूर्ण ज्ञान का एक भ्रंग है। यह किसी स्थान व समय विशेष पर उपलब्धि में भिन्नता लिये होता है। यह दो प्रकार से एकत्रित किया जाता है।

- (1) नदीन खोजों व माविष्कारों से।
- (2) नदीनीकरण से

प्राविष्कारों से तात्पर्य ज्ञान में नई तकनीक व नई प्रक्रियाओं को गुरूप्रात से है, जबिक नवीनीकरण से तात्पर्य वास्तिविक उत्पादन प्रक्रियाओं में नये प्राविष्कारों या विचारों को प्रपनाने से है। हर प्रकार की उत्पादन प्रक्रिया में किसी न किसी स्तर का तकनीकी ज्ञान प्रावश्यक है। फिन्न 2 प्रचं व्यवस्थाओं में यह फिन्न 2 प्रकार का होता है लेकिन इसको ज्ञात करना एक कठिन कार्य है। फिर भी कुछ व्यवसाय ऐसे हैं जिनमें तकनीकी ज्ञान की अधिक प्रावश्यकता होती है। जैसे—घड़ियां, वैज्ञानिक यंत्र, इलेक्ट्रोनिक उपकरण, वायुयान बनाने के उद्योग। दूसरी ओर कुछ प्रायिक गतिविधिया ऐसी हैं जिनमें तकनीकी ज्ञान की बहुत कम प्रावश्यकता होती है। जैसे लकड़ी सम्बन्धी कुछ उद्योग, वस्त्र निर्माण, विस्कुट, शराब प्रादि। प्रतः उत्पादन प्रक्रिया में यह एक महत्वपूर्ण लागत तत्व के रूप में है।

तकनीकी ज्ञान की उत्पत्ति में स्थानिक भिन्नता — तकनीकी ज्ञान सर्वत्र समान रूप से उपलब्ध नहीं होता है। इसका विकास वहीं प्रधिक होता है, जहां इसके विकास की प्रधिकतम संभावनाएँ होती हैं। ये सम्भावनाएँ मुख्यतः प्राप्ती प्रतिक्रिया व संचार सुविधाग्रों पर निर्भर करती है। सामान्य रूप से होने वाले ग्राविष्कार स्थानीय होते हैं जो मुख्यतः उच्च स्तर के बड़े केन्द्रों पर उत्पन्न होते हैं, जबिक नये विचारों या ग्राविष्कारों का उपयोग स्थानिक दिष्ट से सर्वत्र हो सकता है। दोनों ही विनियोग व पूंजी लगाने वाले की इच्छा पर निर्भर करते हैं। ग्रतः सभी प्रकार के ग्राविष्कार एवं नये विचार, विकास का प्रारूप स्थानीय रूप से ही बताते हैं। इस प्रकार स्वतन्त्र ग्राविष्कार ग्रिधकतम न्नापसी किया व संचार के ग्रावान-प्रवान के केन्द्रों पर होते हैं। जबिक नवीनो-करण की प्रक्रिया की सफलता ग्राधिक दिष्ट से, उच्च स्तर के केन्द्रों पर निर्भर करती है।

तकनीकी ज्ञान की उपलब्धि—तकनीकी ज्ञान ग्राधिक गतिविधियों के लिये एक स्थानीय तत्व है। यह भी उसी तरह व्यवहार करता है जैसे श्रम और पूंजी। जैसे 2 दूरी बढ़ती जाती है इसका प्रभाव भी क्षीएा होता जाता है। यह पूर्व में स्थापित संचलन व पारस्परिक-क्रिया के मार्गो पर ही चलता है। यत: प्रयं व्यवस्था के स्थानीयकरए। पर एक शक्तिशाली प्रभाव डालता है। ग्रयात् यह प्रपने उत्पत्ति के केन्द्र पर सम्बन्धित ग्राधिक गतिविधियों को व जनके विकास को ग्राक्षित करता है। श्रम व पूंजी इसकी अपेक्षा श्रिष्ठक गतिशील होते हैं जिन उद्योगों में तकनीकी ज्ञान की श्रिष्ठक श्रावश्यकता होती

हैं, दे वहीं स्थापित होते हैं. जहां तकनीकी ज्ञान से सम्बन्धित अधिकतम सूचनाएँ उपलब्ध हों, चाहे वहां अन्य लागत तत्व महंगे हों, तब भी उद्योग वहीं स्पापित होते हैं, जैसे-इसेक्ट्रोनिक्स उद्योग।

तकनोकी ज्ञान की गतिशीलता—सेकिन तकनोकी ज्ञान की उपलब्धि मात्र के माधार पर यह समक्तना भूल होगी कि तकनीकी ज्ञान गिवशील नहीं है। हम यह जानते हैं कि तकनीकी ज्ञान सर्वत्र समान रूप से उपसब्ध नहीं होता है। इस यह जानते हैं कि तकनीकी ज्ञान सर्वत्र समान रूप से उपसब्ध नहीं होता है। सतः तकनीकी ज्ञान का प्रसार एक स्थान से दूसरे स्थान की स्रोर होता है लेकिन सगर यह प्रसीमित रूप में गितशील होता है तो फिर कहीं भी प्रसमानता नहीं रह जायगी सौर तब इसका प्रभाव सर्घ व्यवस्था पर भी कुछ नहीं पड़ेगा। वास्तव में श्रम व पूंजी की तरह से यह भी ससीमित रूप से गितशील न होकर सीमित रूप में ही गितशील है। इसकी कई तत्व नियंत्रित करते हैं।

- 1. कियात्मक दूरी— जैसे 2 तकनीकी ज्ञान के उत्पति केन्द्र से दूरी बहुती है नैसे ही इसके प्रसार में कमी प्रातो है। प्रगर उत्पति के केन्द्र से किसी प्रकार की बाधा न हो तो सास पास के क्षेत्र में समान रूप से तकनीकी ज्ञान का प्रसार होता है। हैंगर स्ट्रेन्ड 18 ने इस प्रकार के प्रसार को 'पड़ौसी प्रभाव' (Neighbourhood effect) की संज्ञा दी। उसने स्वीडन के छोटे से क्षेत्र से लेकर पूरीप तक में इस प्रकार का प्रभाव देखा। लेकिन हैगर स्ट्रेंड (1952) ने इस बात को भी स्वीकार किया कि कुछ नवीन खोजों की सूचनाएँ नगरीय पदानुक्रम का अनुसरण करती है अर्थात् उच्च क्रम के केन्द्र की छोर या उससे निम्न क्रम के केन्द्र की छोर छलांग लगा जाती है और पड़ौसी प्रभाव को भंग कर छर देती है।
- 2. सापेक्षिक स्थिति: दैसे 2 तकनीकी ज्ञान के विकास के केन्द्र से सापेक्षिक दूरी बढ़ती है, इसके प्रवाह में कनी आती है। नजदीक के व्यक्ति इसकी जरदी प्रहण करते हैं।
- 3. व्यक्तियों की ग्रहण क्षमता— तकनीकी ज्ञान की गितशीलता या प्रसार व्यक्तियों की ग्रहण क्षमता पर भी निर्भर करता है, जो व्यक्ति को उन्न, शैक्षणिक स्तर एवं बौद्धिक क्षमता पर निर्भर है। छोटी उन्न का या कम शिक्षित व्यक्ति या बौद्धिक हिष्ट से भविकसित व्यक्ति नवीन विचारों को ग्रहण करने में प्रक्षिक समय लेते हैं, इसके विपरित परिपक्त उन्न का व्यक्ति, भिक्षक समय लेते हैं, इसके विपरित परिपक्त उन्न का व्यक्ति, भिक्षक विषक्ति व बौद्धिक हिष्ट से विकसित व्यक्ति नवीन विचारों को भीष्र ग्रहण करता है।
- 4. सामाजिक स्तर विकासगील देशों में प्रसार का सिद्धान्त सामा-जिक पक्षपात को स्पष्ट करता है। कहीं 2 वर्ण व्यवस्था और प्रामीण नेता

नवीन विचारों को फैलाने में बाधा पहुंचाते हैं। बोस व सक्सेना²⁰ (1965) ने पिक्सी राजस्थान के एक ग्राम के भ्रष्टययन में पाया कि वहां की वर्ण व्यवस्था व ग्रामीए। नेता कृषि के नवीन विचारों के फैलने में वाधा पहंचाते हैं।

- 5. भ्रायिक सम्पन्नता—नवीन विचारों का प्रसार एक प्रक्रिया है, जिसमें किसी विचार को जिन व्यक्तियों ने पहले स्वीकार नहीं किया है उनके द्वारा भ्रपनाया जाता है। इस दृष्टि से भ्रायिक सम्पन्नता का प्रभाव इसके प्रसार को भ्रधिक नियंत्रित करता है। बोस²¹ (1961) ने भारतीय गांवों में नई कृषि की विधियों को भ्रपनाने सम्बन्धी श्रद्ययन में पाया कि उच्च वर्ग के लोग जो भ्रधिक शिक्षित एवं भ्रायिक दृष्टि से सम्पन्न हैं, बड़े श्राकार के खेतों के मालिक हैं, नये विचारों को पहले भ्रपनाते हैं। तूर मोहम्मद्र (1978) ने भी नवीन कृषि की खोजों पर ग्रायिक तत्वों के प्रभाव का श्रद्ययन मध्यवर्ती घाघरा-मैदान में करते हुए पाया कि नवीन विचारों को स्वीकार करने पर, किसान की भ्रायिक दशा का प्रभाव पढ़ता है।
- 6. विभिन्न भ्रवसरों की उपलब्धि—यह सही है कि नवीन विचारों को ग्रहण करने के लिये सजगता व सही सूचनाग्रों की श्रावश्यकता प्रमुख है, लेकिन ये पर्याप्त नहीं है। इनके साथ 2 म्रायिक स्थिति व विभिन्न मवसरो की उपलब्धि भी महत्वपूर्ण है जो इसके प्रसार को प्रभावित करती है। यप्पा श्रीर मेफील्ड²⁵ (1978) ने कर्नाटक राज्य में बंगलीर के उत्तर पूर्व के 34 गांवों के अध्ययन के आधार पर पाया कि यहां संकर मक्का की किश्म की न श्रपनाने का कारण किसानों की ग्रायिक दशा के साथ 2 विभिन्न अवसरों की उपलब्धि में माने वाली कठिनाइयाँ यी, जैसे-मूल्यों में वृद्धि, विभिन्न प्रकार का माल, उर्वरक, दवाईयाँ म्रादि प्राप्त करने में समय की बरवादी एवं म्रन्य कठिनाइयाँ मुख्य वाद्या रही। इसी प्रकार का भ्रष्टययन केम्ब्रिज²⁴ विश्व विद्यालय द्वारा तिमलनाडु के उत्तरी अर्काट में विद्युत-पम्पसेटों के प्रसार के सन्दर्भ में किया गया। यहां के भ्रष्ट्ययन से पता चलता है कि पम्प सेटों का प्रसार हेगर स्ट्रेण्ड के प्रसार विचार को स्पष्ट करने में महायेक नहीं है। यहां किसानों को पम्प सेटों के बारे में - जानकारी बहुत समय पहले ही होगई थी, लेकिन इसका उपयोग गांव में विद्युत ताइन के म्राने के बाद ही हो सका। देर से ग्रहण करने वालों व ग्रहण नहीं करने वालों की मुख्य समस्या पूंजी की कमी, जलस्तर का नीचा होना, सरकार द्वारा निर्घारित न्यूनतम दूरी व पम्पसेटों की संख्या के भ्राधार पर विद्युत देने से सम्बन्धत नियमों के कारण थी।

कराघान (TAXATION)

किसी भी प्रकार की अर्थ-व्यवस्था में सरकार एक महत्वपूर्ण अंग होती हैं।

प्रश्वंतन्त्र की संकल्पना में हमने इसे एक महत्वपूर्ण निर्णयात्मक शक्ति के रूप में देखा है। सरकार श्रपनी निर्णयात्मक शक्ति से विभिन्न लागत तत्वों को प्रभावित करती है तथा साथ ही साथ श्राधिक गतिविधियों को नियंत्रित भी करती है। सरकार द्वारा उन पर नियंत्रण-कर लगाकर, वस्तुग्रों को वेचकर या लागत तत्वों के मूल्यों में विशेष छूट देकर व ग्रन्य कई विधियों से करती है। इसका प्रभाव वस्तुग्रों के उत्पादन मूल्य पर पड़ता है। हम जानते हैं कि विभिन्न स्थानों पर संसाधनों का वितरण विषमता लिये हुये हैं। इसी प्रकार विभिन्न क्षेत्रों, प्रदेशों व स्थानों पर लगाये गये करों में भी विषमता पाई जाती है। करों का स्वरूप भिन्न 2 प्रकार का होता है। यह प्रत्यक्ष एवं परोक्ष करों के रूप में स्थानीय व राज्य स्तरीय या केन्द्र स्तरीय कर, ग्रामीण एवं नगरीय कर, उत्पादन एवं उपभोग कर, श्रायात व निर्यात कर श्रादि कई रूपों में पाये जाते हैं। इनका जहाँ एक श्रोर लागत मूल्य या उत्पादन मूल्य पर प्रभाव पड़ता है, वहाँ दूसरी श्रोर ग्रर्थ व्यवस्था के स्थानीयकरण को भी प्रभावित करते हैं। कुछ कर सावंदिशक होते हैं, जो सभी स्थानों पर समान रूप से देने पड़ते हैं। ऐसे करों का ग्रर्थ-व्यवस्था के स्थानीयकरण पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

स्थानीय करों में विविधता — विभिन्न क्षेत्रों में स्थानीय करों में विवि-घता पाई जाती है। जैसे ग्रामीरा क्षेत्रों में पंचायत द्वारा लगाये गये करों की श्रपेक्षा कस्वों में श्रधिक कर देने होते हैं। ऐसे ही नगरों में व महानगरों में तुलनात्मक रूप से स्थानीय सरकारें श्रिधिक व विभिन्न प्रकार के करों को वसूल करती है। इसके परिग्णामस्वरूप वहाँ पर उत्पादनकर्ता को विभिन्न प्रकार के कर चुकाने होते है और यह कर वह ग्राहकों से ऋधिक मूल्य प्राप्त करके पूर्ति करता है। इस प्रकार इन करों का प्रभाव उत्पादन लागत पर विभिन्न प्रकार से पड़ता है । यही कारएा है कि उद्योगपित ऐसे स्थानों की जटिल कर व्यवस्था से बचने के लिये एवं उत्पादन लागत पर करों के भार को कम करने के लिये नगरों या महानगरों की प्रशासकौय सीमाग्रों से बाहर श्रपना उद्योग स्थापित करते हैं जिसके कारएा उद्योगपित को ग्रन्य प्रकार की सुविधाऐं यथा-यातायात श्रमिक, यांत्रिक शक्ति, पूंजी, बाजार थ्रादि की सुविधाएँ उपलब्ध हो जाती हैं। श्रीर साथ ही उत्पादन नागत में स्थानीय करों का भार कम हो जाता है। जैसे-भीलवाड़ा प्रोसेसर्स की स्थिति भीलवाड़ा से 15 कि.मी. दूर है। यहां इस उद्योग की स्थापना में वनास से पानी की उपलब्धि, श्रपेक्षाकृत सस्ती दर पर भूमि को उपलब्धिव स्थानीय करसे वचत म्रादि का प्रभाव पड़ा है।एक श्रनुमान के श्रनुसार प्रति वर्ष इस कारखाने की, भीलवाड़ा नगर परिषद् की सीमा के बाहर स्थिति होने से, $2\frac{1}{2}$ लाख रुपये की स्थानीय कर की वचत होती है। ऐसा कई स्थानों पर पाया जाता है।

प्रमुप्ति (Subsidy)—सरकार कुछ क्षेत्रों के विकास के लिये विभिन्न प्रकार की ग्राधिक गतिविधियों को प्रोत्साहन देती है। वहां विभिन्न प्रकार के करों में छूट दी जाती है तथा ग्राधिक प्रमुपूर्ति राणि भी दी जाती है। इसका प्रभाव वस्तुग्रों की उत्पादन लागत पर पड़ता है। जैसे मिलों से बना हुग्रा कपड़ा श्रीर हाथ से बना हुग्रा कपड़ा (खादी), जो लागत मूल्य की एटिट से काफी भिन्नता लिये होता है लेकिन सरकार मिलों से बने कपड़े की श्रपेक्षा हाथ से बने कपड़े की प्रोत्साहन देने के लिये खादी ग्रामोद्योग कमीग्रन के द्वारा अनुपूर्ति करती है श्रन्यथा बाजार में हाथ के बुने हुए कपड़े का टिकना संभव नहीं है।

कृषि के क्षेत्र में सरकार उर्वरकों, दवाईयों, वीज ग्रादि पर करों का बोक कम करके या खेती के काम ग्राने वाले ट्रेक्टरों, यंत्रों पर विभिन्न प्रकार के युल्कों में कमी करके कृषि के क्षेत्र में उत्पादन लागत को कम करती है।

सरकार किसी क्षेत्र विशेष को पिछड़ा घोषित कर वहां श्रीचोगिक विकास को प्रोत्साहन देने के लिये उद्योगों को विशेष प्रकार की छूट व श्रनुपूर्ति प्रदान करती है। इसका भी लागत पर प्रभाव पड़ता है। पातलगंगा (जिला रायगढ़, महाराष्ट्र) का श्रीद्योगिक क्षेत्र जीवन रक्षक दवाईयों के उत्पादन के लिये पिछड़ा क्षेत्र घोषित किया है।

श्रायात-निर्यात करों की व्यवस्था—सरकार विभिन्न प्रकार के माल को श्रायात करने में छूट देकर उन पर श्रायात गुल्क कम वमूल करती है। ऐसा स्थानीय ग्रंथं व्यवस्था को संरक्षण प्रदान करने की नीति के श्रन्तगंत होता है। इससे भी उत्पादन लागत पर प्रभाव पड़ता है लेकिर हम प्रकार की व्यवस्था तभी ग्रंधिक उपयोगी हो सकती है जबिक इस प्रकार का विदेशों माल ग्रंधिक श्रायात-कर के कारण देश में प्रवेश न कर पाये जैसे देश में बनने वाले रेटियों, ट्रांजिस्टर, टेप रिकार्डर, घड़ियां, कम्प्यूटर ग्रादि के लिये मरकार विशेष प्रकार का इलेक्ट्रॉनिक का सामान कम ग्रायात गुल्क पर देश के उद्योगों को उपलब्ध कराती है ग्रीर विदेशों से बन कर ग्राने वाले ऐसे यंत्रों पर भारी ग्रायात गुल्क लगाकर देश के इन उद्योगों को संरक्षण प्रदान करती है। जिसमें वे कम उत्पादन मूल्य पर वस्तुएँ उपलब्ध करा सकती हैं। ग्रंगर इनके ग्रायात पर, श्रायात गुल्क का भार ग्रंधिक नहीं हो तो विदेशी कम्पनिया उन्हें देश में श्रंपेक्षाकृत कम मूल्य पर उपलब्ध करा सकती है। तब देश के उद्योग प्रतिस्पर्वा में नहीं टिक सकते ग्रीर वेकारी की समस्या बढ़ सकती है। ऐसा ही निर्यातक माल को ग्रोतसहन देकर प्रभावित करती है।

भेद मूलक करायान—सरकार कुछ हुनी हुई वस्तुग्री पर विर्णय प्रकार

का कर लगाती है। ऐसी दशा में खरीदी गई वस्तुओं पर अधिक कर देना पड़ता है तो उत्पादन लागत भी अधिक होती है। और तब उत्पादक ऐसी वस्तुओं के प्रतिस्थापन (स्थानापन्न) वस्तुओं की ढूंडता है जो अर्थ व्यवस्था के लिये बहुत घातक सिद्ध हो सकती है। भेद मूलक कराधान की नीति से सरकार कभी 2 घरेलू खरीद को हतोत्साहित करती है। ऐसी दशा में घरेलू उपमोक्ताओं को अधिक मूल्य देना पड़ता है, जबिक उत्पादक को विदेशों से प्रतिस्पर्छा करनी पड़ती है।

ग्रत: सरकार द्वारा करों के रूप में नियंत्रण व श्रनुपूर्ति राणि की छूट का प्रभाव जहां एक ग्रोर उत्पादन लागत पर पड़ता है वहीं दूसरी ग्रोर इनके प्रभाव से ग्रर्थ व्यवस्था का स्थानीयकरण भी प्रभावित होता है। ग्रत: कर भी लागत तत्व के रूप में किसी स्थान की ग्रर्थ व्यवस्था की लागत व स्थानीय-करण को कुछ सीमा तक प्रभावित करता है।

लागत तत्वों के घृत्य की भिन्नता से स्थानीयकरण पर प्रभाव

वास्तविक दशाश्रों में उत्पादन प्रक्रिया में लगने वाले तत्वों में काफी मिन्नता पाई जाती है। जो उत्पादन की दशाश्रों को व स्थानीयकरण को प्रभावित करते हैं। सरलीकृत माँडल में वेवर ने श्रम की लागत की विभिन्नता के तत्व को देखा, जिसके कारण एक उद्योग श्रपने न्यूनतम परिवहन लागत के विन्दु से उसी श्रनुपात में हटता है जिस श्रनुपात में इसके श्रम गुणांक (Labour coefficient) का श्राकार होता है। वेवर ने इस प्रकार की स्थित ज्ञात करने के लिये ISODAPAN का उपयोग किया। ग्राइसोडापान न्यूनतम परिवहन लागत पर श्रतिरिक्त परिवहन लागत को प्रदिश्त करते हैं। जो कि श्रितिरक्त परिवहन खर्च के बरावर उस स्थिति पर वचत को वताता है।

यद्यपि इस प्रकार को तकनीक का उपयोग करके तथा इसके कुछ गिएतीय विस्तार करके सैंद्धान्तिक विचारों के श्राधार पर हल ज्ञात किये जा सकते हैं, लेकिन यह घ्यान रखना श्रावश्यक है कि इससे प्राप्त परिएगमों को ही ग्रन्तिम समाधान नहीं मान लेना चाहिये।

इस प्रकार परिवहन लागत व उत्पादन प्रक्रिया की लागत, विभिन्न ग्रयं व्यवस्थाओं के स्थानीयकरण को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करते हैं। कीई तत्व विभेप प्रकेला व ग्रन्य तत्वों के साथ ग्रलग 2 स्थान पर भिन्न 2 प्रभाव डालता है तथा भिन्न 2 ग्रायिक गतिविधियों को भी ग्रलग 2 रूप से प्रभावित करता हैं। परिवहन लागत को सापेक्षिक रूप से कम करना, श्रम की विशिष्ट कुमलता से हटने की प्रवृत्ति, पूंजी को ग्रान्तरिक गतिशीलता वढ़ने पर लाभांश की सोमा ग्रियक विस्तृत कर देती है ग्रीर ग्रायिक गतिविधियां प्रधिक जटिल स्थानीयकरण की ग्रीर ग्राकृष्ट होती है।

स्तादन प्रक्रिया की लागत पर भृमि, पूंजी, श्रम, कर ग्रांदि लागन तन्त्रों का ही प्रभाव नहीं पड़ता है बिक्क स्तादन प्रक्रिया की लागत को निम्न तत्त्र भी प्रभावित करते हैं।

वृहद पैमाने पर उत्पादन--

श्चनर उद्योग की उत्पादन क्षमना का पूरा उपयोग नहीं होता है तो उत्पादन लागत बढ़ जायेगी। श्चनर पूर्ण क्षमना में विज्ञाल पैमाने पर उत्पादन किया जाता है तो उत्पादन शक्तिया की लागन मापेक्षिक दिख्य के कम हो जानी है। श्चतः बृहद पैमाने पर उत्पादन करना श्चावण्यक है यह निम्न बानों पर निर्मेर करता है।

- (1) मजीन व उपकरण बहिया किस्म के हों,
- (2) उत्पादनकर्ता के रूप में मानव कुमल अन देने वाला हो,
- (3) योक ऋय-विऋय की क्षमता हो,
- (4) मंडार-संचय की क्षमता हो,
- (5) कई उद्योगों का समृहीकरण हो,
- (6) व्यवस्थापन की ग्रच्छी व्यवस्था हो,
- (7) अन्य उद्योगों से भौगोलिक अनुसंगता हो।

उत्पादित बस्तु का प्रतिस्थापन-

उत्पादन लागत, कच्चा माल किस स्तर का है इस पर मी निर्माण करती है। मगर बटिया किस्स का माल उत्पादन प्रक्रिया में क्षाम में लिया जाता है तो उत्पादन लागत बढ़ जाती है। इसी प्रकार उत्पादन में आवश्यक नहीं कि एक ही प्रकार का कच्चा माल काम में आता हो। बहुआ कच्ची मामग्री में पेर बदल भी होता है। कभी महंगी व कभी सस्ती कच्ची मामग्री का उपयोग जिन उद्योगों में किया जा सकता है तो उपका प्रभाव उत्पादन प्रक्रिया कि नागत पर अवश्य ही पड़ता है। जिसके कारगा कभी मृत्य बढ़ जाते हैं कभी कम हो जाते हैं। अगर कच्ची सामग्री में प्रतिस्थापन होता है तो उद्योग कच्चे माल की और आक्षित होता है। अगर उत्पादित माल में प्रतिस्थापन की संभावना है तो उद्योग बाजार (उपभोग के क्षेत्रों) की और आक्षित होता है।

REFERENCE-6

- APPLETON, J. H. (1963) The Efficacy of the Great Australian Divide as a Barrier to Railway Communication, Transactions of the Institute of British Geographers 33, p. 101-112.
- 2. BUNGE, W. (1966) Theoretical geography, Lund Studies in

- Geography, Series c, 1. 2nd ed.
- 3. WELLINGTON, A. M. (1887). The economic theory of the location of Railways, New York.
- 4. LOSCH, A. (1954) The Economics of location, Yale University Press, New Haven, Cantt. p. 184.
- 5. SEARS, F. W. and ZEMANSKY, M. W. (1964) University physics, Reading, Mass. p. 842.
- DEKA, P. (1974) On the cheapest cost single route location, National Geographical Journal of India Vol. XX, 2 (June) pp. 128-130.
- 7. JANELLE, D. G. (1969) Spatial Reorganization: A Model and a concept, Annals of the Association of American Geographers 59, pp. 348-364.
- 8. CHRISTALLER, W. (1966) Central places in Southern Germany (C W. BASKIN Trans) Englewood Cliffs, N. J., Prentice-Hall.
- 10 BECKMANN, M. (1952) A continuous model of Transportation, Econometrica, Vol. 20 (October) pp. 643-60.
- 11. ISARD, W. (1956) Location and Space Economy. Cambridge, MASS: M.I.T. Press, p. 272.
- TAAFFE, E. J., MORILL, R. L. and GOULD, P. R. (1963) Transport expension in underdeveloped countries: a comparative analysis. Geographical Review, 53, p. 503-529.
- 13. ROSTOW, W. W. (1960) The stages of economic growth. Cambridge University Press, N. Y.
- 14 HAGGETI, P. (1965) Locational analysis in Human Geography London: Edward Arnold.
- 15. SMITH, D. A. (1968) Models of Transport Net work Evolution in India. Abstract of papers, 21st International Geographical Congress, p. 213.
- 16. SINGH. J. (1972) A model for Rural Transport Network

- in R L. Singh (ed), Rural Settlements in Monsoon Asia (Proceedings) N.G.S,I. Varanasi, pp. 189-95.
- 17. LOKANATHAN, P. S. (1931) Migration of Labour with special reference to South India, Journal of Madras Geographical Association, 1.
- 18. WEBER, A. (1909) Theory of the location of industries. Chicago University Press, Chicago.
- 19. HAGERSTRAND, T. (1952) The Propagation of Innovation Waves, Lund Studies in Geography, Series B, 4
- BOSE, A. B. and SAXENA, P. C. (1965) The diffusion of Innovation in a village of Western Rajasthan, Economic Affairs 18 (3) pp. 138-151.
- 21. BOSE, S. P. (1961) Characterstics of farmers who adopt Agricultural practice in Indian villages, 26 (2) pp. 138-183.
- 22. MOHAMMAD, N. (1978) Impact of economic factors on diffusion of Agricultural innovation in central Trans-Ghaghara plain, Geographical Review of India Vol. 40 (3) Sept. pp. 266-280.
 - 23. YAPA, L. S. and MAYFIELD, R. C. (1978) Non-adoption of Innovations: Evidence from discriminant analysis. Economic Geography Vol. 54 (2).
 - 24. HARRIS, B. (1974) Rural electrification and the diffusion of electric pumpsets in North Arcot District, India. Seminar on Agrarian change in rice-growing areas of Tamil Nadu and Sri Lanka, Cambridge, Englewood.

19

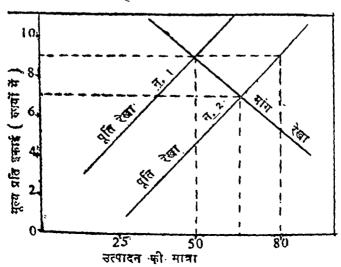
मांग, पैमाना एवं समूहन (DEMAND SCALE AND AGGLOMERATION)

मांग (Demand)—माल या सेवा की इच्छा को मांग कहते हैं। श्रर्थात् मांग में मूल्य देने की इच्छा व योग्यता निहित होती है। कभी 2 इसे प्रभावक मांग भी कहते हैं जो उस इच्छा से भिन्न है जिसमें खरीदने की क्षमता की भावना निहित नहीं होती है। यह श्रावश्यक नहीं है कि हर प्रकार के उपभोग की किया में लगने वाला मूल्य मुद्रा के रूप में ही हो। यह खर्च किये जाने वाले समय के रूप में हो सकता है, या प्राप्त करने के प्रयास के रूप में हो सकता है। इस प्रकार एक उपभोक्ता द्वारा किसी वस्तु का मूल्य देने को तैयार होना इसके मूल्य का संभावित मापदण्ड होता है।

किसी भी क्षेत्र में उत्पादक का मुख्य उद्देश्य ग्राहकों की न्यूनतम लागत पर सेवा करना एवं ग्रधिकतम लाभ ग्रजंन करना होता है। लेकिन किसी स्थान विशेष पर फर्म का विकास का ग्राधार उसकी मांग होती है। ग्रगर मांग की संभावना एवं मांग का न्यूनतम स्तर होता है तो फर्म का जन्म होता है लेकिन माँग के साय ही साथ पूर्ति की दशाएँ भी ग्रावश्यक हैं क्योंकि उत्पादक विभिन्न लागत तत्वों को एकत्रित करके उत्पादन प्रक्रिया में लगाता है। किसी भी फर्म को स्थित-निर्धारण की निर्णयन-प्रिक्या में उसकी श्रार्थिक जीव्यता (Viability) मांग श्रीर पूर्ति पर निर्भर करती है। मांग की मात्रा वस्तु के उत्पादन के पैमाने को निश्चित करती है एवं पैमाने की वचतों से उसका मूल्य निर्घारित होता है। मूल्य किसी न किसी प्रकार मांग की मान्ना की प्रभावित करते हैं इसलिये मांग श्रीर पूर्ति का चक्र मूल्य के श्रनुपूरक समंजन से चलता है। माँग-पूर्ति ग्रौर मूल्य की प्रवृत्ति, दोनों ही स्थिति की प्रभावित करते हैं व स्थिति से प्रभावित भी होते हैं। दूसरे शब्दों में किसी भी स्थान पर मांग की मात्रा व मूल्य, उस स्थान से सम्बन्धित परिवहन लागत (दूरी का प्रभाव) के भौगोलिक प्रतिरूप से सम्बन्धित होते हैं। इसी प्रकार उत्पादन लागत (श्रम, भौतिक संसाधन, पूंजी, तकनीकी ज्ञान द्यादि) में स्थिति सम्बन्धी भिन्नताएँ किसी भी फर्म की पूर्ति की दशाश्रों को प्रभावित करती है। स्रतः मांग भ्रौर पूर्ति व मूल्य निर्धारण, स्थिति से भी सम्बन्धित है। इसके कारण उत्पादन एवं उपभोग का चक्र शुरू होता है। जब तक यह चक्र चलता रहता है, फर्म विकसित होती रहती है।

सामान्यतः उत्पादक, लागत श्रीर श्राय के श्रन्तर को श्रधिक बनाये रखना चाहता है। यहा वस्तु के मूल्य पर मांग श्रीर पूर्ति का प्रभाव पड़ता है क्योंकि वस्तु का मूल्य मांग श्रीर पूर्ति पर निर्भर करता है। इसी बिन्दु (मूल्य) पर उत्पादक व उपभोक्ता का स्वार्थ टकराता है। यहीं पर उत्पादक का लाभ उपभोक्ता की उपयोगिता व संसाधनों के मालिक की श्राय प्रभावित होती है। जिस मूल्य पर वस्तु की मांग श्रीर पूर्ति की मात्रा बराबर होगी तो मूल्य की यह दशा संतोषजनक होगी। श्रगर मांग से पूर्ति श्रिष्ठक होती है तो मूल्य गिर जायेंगे श्रीर संसाधनों के मालिक को कम मूल्य प्राप्त होगा तथा कम मूल्य का फायदा उत्पादक श्रिष्ठक संसाधनों को खरीदने में उठायगा। इससे मांग बढ़ेगी किन्तु यह मांग पूर्ति से श्रष्ठिक हुई तो संसाधनों की पूर्ति के लिये प्रति-स्पर्धा होगी श्रीर उत्पादक को श्रष्टिक मूल्य देना होगा इसके फलस्वरूप संसाधनों के मालिक श्रष्टिक मूल्य प्राप्त हेतु व बढी हुई मांग की पूर्ति के लिये श्रपने साधनों को बेचेंगे। इस प्रकार जब तक 'मूल्य संतुलन की दशा' नहीं श्रायेगी तब तक मूल्यों में उतार चढ़ाव श्रायेगा।

चित्र संख्या 7.1 में इनके पारस्परिक सम्बन्धों को स्पष्ट किया गया है। ग्रिष्टकांश वस्तुओं की मांग, जैसे 2 मूल्य बढ़ते हैं, कम होती जाती है, इसके विपरीत वस्तु का मूल्य घटने पर मांग श्रधिक हो जाती है। इस सिद्धान्त की उप प्रमेय भी इतनी ही महत्वपूर्ण है कि श्रगर किसी वस्तु की बाजार में श्रधिक मात्रा में पूर्ति की जाती है तो मूल्य घटते हैं व वस्तु की मात्रा बाजार में कम उपलब्ध कराई जाती है तो मूल्य बढ़ जाने की संभावना हो जाती है। इसी सिद्धान्त के श्रनुसार उत्पादक (कृषक या उद्योगपित) श्रच्छा मूल्य प्राप्त करने के लिये उत्पादन कम कर देता है।



चित्र संख्या 7.1

चित्र संख्या 7.1 के ब्रनुसार मांग, पूर्ति व मूल्यों के ब्रापसी सम्बन्धों कों स्पष्ट किया गया है। प्रधिकांश वस्तुग्रों के मूल्य बढने पर मांग कम हो जाती है इसे माँग की रेखा से दर्शाया गया है जो बांएें से दाएें ढ़ाल वाली रेखा है। इसके विपरीत जैसे 2 मूल्य बढ़ता है फर्म अपना उत्पादन बढ़ाती हैं अतः पूर्ति बढ़ती जाती है इसे पूर्ति रेखा द्वारा दर्शाया गया है जो दांये से बांई भ्रोर ढाल वाली रेखा है। जहां मांग की रेखा को पूर्ति रेखा काटती हैं वह बिन्दु, बाजार में संतुलन की दशा को प्रकट करता है। यह वही बिन्दु है जहां पर ग्राहक माल चाहता है ग्रौर उत्पादक पूर्ति करना चाहता है। चित्र के ग्रनुसार 50 इकाई माल 9:00 रुपये प्रति इकाई की दर से पूर्ति किया जायगा व उपभोग किया जायगा। यह संतुलन मूल्य है। अगर फर्म के निष्चय या उसकी बाघ्यता से पूर्ति की दशा में परिवर्तन होता है तो पूर्ति रेखा दाहिनी ग्रोर खिसक जायगी श्रर्थात् पुराने संतुलन मूल्य पर ही श्रधिक मात्रा मे माल की पूर्ति होती है तब मांग की भ्रपेक्षा पूर्ति भ्रधिक होगी ग्रौर फर्म माल का मूल्य कम करके ग्रधिक ग्राहकों को ग्राकिषत करेगी । फर्म मूल्य उस स्तर तक कम करेगी जहां ग्राहकों की मांग पूर्ति के बराबर नहीं हो जाय । तब यह सतुल्जन मूल्य की दशा होगी । ठीक इसी तरह की विपरीत प्रक्रिया घ्रधिक मांग को दशाझों में होती है जहां पुराने संतुलन मूल्य पर पूर्ति से माल की मांग ऋधिक होने पर लागू होतीं हैं । लेकिन यह तभी संभव है जब कि निम्न सब बातें समान रहे।

- (i) बाजार में पूर्णतः स्वतन्त्र प्रतियोगिता हो,
- (ii) व्यक्ति विशेष की खरीदने की क्षमता का मूल्यों पर प्रभावन पड़ता हो,
- (iii) माल की खरोद केवल मूल्यों पर निर्भर करती हो,.
- (iv) क्रोता श्रीर विक्रोताको बाजार के श्रन्य क्षेत्रों के मूल्यकी पूर्ण जानकारी हो।
- (v) दूरी का कोई प्रभाव न हो।

लेकिन मांग को भी कई तत्व प्रभावित करते हैं जिनमें निम्नांकित मुख्य हैं---

- (i) विभिन्न स्थानों पर मूल्यों में अन्तर,
- (ii) विभिन्न समय पर क्रोता ग्रौर विक्रोता द्वारा लिये गये निर्णय,
- (iii) विभिन्न स्थानों की स्थिति के मध्य दूरी,
- (iv) ग्राहकों की विभिन्न वस्तुत्रों के मूल्य में परिवर्तन के प्रति भिन्न 2 प्रक्रिया

- (v) ग्राहकों के खरीदने की क्षमता,
- (vi) ग्राहकों की पसन्द व वरीयता स्रादि।

मांग व पूर्ति को लोच (Price Elasticity of demand and Supply)-

मूल्यों में परिवर्तन से मांग में परिवर्तन की प्रवृत्ति को मांग की लोच कहते हैं। इसे मांग या पूर्ति की मात्रा में परिवर्तन के % (प्रतिशत) में मूल्य परिवर्तन के % का भाग देने से ज्ञात किया जा सकता है।

मांग या पूर्ति की मात्रा में % परिवर्तन मांग या पूर्ति की लोच= मूल्य में % परिवर्तन

ग्रगर मांग की लोच का अनुपात 1 है तो इसे दोनों चरों में 1:1 का सम्बन्ध कहते हैं। लेकिन प्रगर यह 1 से कम है तो यह बताता है कि मांग भीर पूर्ति में लोच नहीं है जो मूल्यो के भ्रनुसार बदलने में भ्रनुत्तरदायो है। भ्रगर यह भ्रनुपात 1 से अधिक है तो मूल्य के प्रति मांग या पूर्ति लोच युक्त है। उदाहरण के लिए एक विशेष किश्म की मोटर साइकिल का मूल्य 5000/~ रुपए है, इस मूल्य पर एक उत्पादक प्रति सप्ताह 20,000 मोटर साइकिल बेचता है लेकिन करों की वृद्धि के कारगा उत्पादन लागत बढ़ जाने से भ्रब मोटर साइकिल के मूल्य 5500/- रुपये हो जाते हैं। इसके परिग्णामस्बरूप विकी घट कर प्रति सप्ताह 17,000 रह जाती है स्पष्ट है कि 10% मूल्य बढ़ने पर बिकी (मांग) 15% कम हो जाती है। इस दशा में लोच का झनुपात 1.5 (15/10) होगा। इन मूल्यों में वस्तु की मांग लोच युक्त होगी। इसी प्रकार मान लीजिये कि एक पान का मूल्य 25 पैसे है इस मूल्य पर एक पान 'विकेता प्रतिदिन 1000 पान बेचता है । भ्रगर वह पान का मूल्य बढ़ाकर 30 पैसे (20 % वृद्धि) कर देता है तब पान की मांग घटकर 900 रह जाती है मत: लोच का अनुपात 5 (10/20) रह जाता है तो इसे कहते हैं कि मांग की लोच नहीं है या माँग लोचयुक्त नहीं है। यह अलग 2 वस्तुग्रों में म्रलग 2 दशा लिये होती है जैसे किसी विशेष प्रकार के डिटर्जेन्ट पाउडर में 20 रुपये से 18 रुपये मूल्य कर देने पर मांग में केवल 5% की ही वृद्धि होती है जबिक 1.6 रुपये से 14.4 रुपये मूल्य कर देने पर (10% कमी करने पर) मांग अधिक बढ़ सकती है अर्थात् 15% हो सकती है। इन दशास्रों में उस विशेष प्रकार के डिटर्जेन्ट के लिये ऊंचे मूल्य पर मांग अलोच युक्त होती है ः जबिक कम मूल्य के स्तर पर सापेक्षिक इन्टिट से लोचयुक्त होती है। इस प्रकार लोच की दशाएँ दो मूल्य स्तरों के मध्य माँग के परिवर्तन को दर्शाती है।

मांग में स्थानिक भिन्तता — किसी स्थान पर माल की मांग का स्तर निम्न बातों पर निर्भर करता है।

- (1) माल या सेवा का वाजार में मूल्य,
- (2) ग्रन्य प्रकार के माल या सेवा का सापेक्षिक मूल्य,
- (3) ग्राहक विशेष की पसन्द व वरीयता,
- (4) ग्राहक के क्रय करने की क्षमता ग्रादि सभी तत्व स्थानिक दिष्ट से ग्रसमानता लिये होते हैं। जिसके कारए। मांग की दशाग्रों में भिन्नता पाई जाती है। मांग ग्रौर पूर्ति की भिन्नता दूरी बढ़ने के ग्रनुसार घटती जाती है। हम जानते हैं कि स्थानिक दिष्ट से मांग में भिन्नता पाई जाती है घौर पूर्ति में भी भिन्नता पाई जाती है। इसलिये एक स्थान से दूसरे स्थान पर वस्तु के मूल्यों में भी भिन्नता पाई जाती है। वार्नज (1959) ने ग्रपने ग्रध्ययन के ग्राधार पर बताया कि U. S. A. में गेहूं की क्षेत्रीय पूर्ति क्षमता व क्षेत्रीय मांग की क्षमट का प्रभाव मूल्यों पर ग्रलग 2 स्थानों पर ग्रलग 2 पढ़ता है। उसने निष्कर्ष निकाला कि स्थानिक रूप से मूल्यों में भिन्नता स्थानिक मांग की क्षमता से सीधे व स्थानिक पूर्ति क्षमता से विपरोत रूप से सम्बन्धित होती है।

मांग की भिन्नता को गुरूत्वाकर्षण मॉडल (देखिये श्रध्याय-2) की तरह ज्ञात किया जा सकता है।

मांग का स्थानीयकरण पर प्रभाव — मांग भी लागत तत्वों की तरह फमं के स्थानीयकरए। को महत्वपूणं रूप से प्रभावित करती है न्योंकि स्थानिक रिष्ट से इसमें काफी विषमताएँ पाई जाती हैं जो उत्पादक के लिए एक महत्वपूणं व जिंटल लागत तत्व है एवं स्थानीयकरए। की समस्या को भ्रधिक जिंटल वनाने वाला है। वस्तु का मूल्य एवं भन्य वस्तुओं का सापेक्षिक मूल्य तो ज्ञात किया जा सकता है। लेकिन वस्तुओं की मांग, मांगकर्त्ता की पसन्द व वरीयता एक मनोवैज्ञानिक पहलू है। जिसको धांकना बहुत कठिन है। वैसे भी मांग के भनुसार फमं की स्थिति का निर्धारण बहुत कठिन है। वैसे भी मांग के भनुसार फमं की स्थिति का निर्धारण बहुत कठिन है फिर भी हर उत्पादक मांग के स्तर एवं मांग की लोच धादि का ध्यान उत्पादन प्रक्रिया को प्रपनाते समय प्रवश्य रखता है और इसका प्रभाव स्थानीकरए। पर पड़ता है। पश्चिमी यूरोप में प्रारम्भ में कोयले की प्रधिक मांग से अर्थ-तन्त्रों का विकास कोयला क्षेत्रों के निकट हुग्रा लेकिन 20 वीं शदी के मध्य पेट्रोलियम के कारए। कोयले की मांग घट गई जिससे कई कोयला क्षेत्रों की ग्रर्थ व्यवस्था उजड़ गई। ऐसी व्यवस्था को पुनः उत्पादन की दशा में लाना बहुत कठिन है:

सरलीकृत ग्रायिक भू-दृष्य में मांग के प्रभाव के कारण भ्रयं व्यवस्था के जिटल रूप की हमने देखा है। फर्म की या केन्द्रीय स्थान की स्थिति पर मांग का प्रभाव पदानुक्रमीय पट्कोणीय प्रारूप (Hierarchical Hexagonal Pattern) के रूप में विकसित होता है। इसी प्रकार कृषि व्यवस्था में किसी

नगर की मांग के प्रनुसार संकेन्द्रीय वलयों के रूप में भूमि-उपयोग का प्रारूप विकसित होता है। यह सब मांग, पूर्ति व मूल्यों पर ब्राद्यारित है। ब्रकेले मांग से अर्थतंत्र का विकास नहीं होता है विल्क पूर्ति व मूल्य भी इसके स्थानिक प्रारूप को प्रभावित करते हैं। इन सब का प्रभाव फर्म और सिम्मिलित रूप में अर्थ व्यवस्था की स्थिति पर देखने में खाता है। इस प्रकार मांग और पूर्ति का यह चक्र ही स्थिति को प्रभावित करता है जो स्वयं भी स्थानिक दिष्ट से भिन्नता लिये हुये है। मांग भ्रीर पूर्ति को निम्नांकित तत्व प्रभावित करते हैं—

मांग का न्यूनतम स्तर — मांग का न्यूनतम स्तर होना भ्रावश्यक है। इसके लिये पर्याप्त जनसंख्या धावश्यक है। यदि जनसंख्या धनी है तो यह स्तर शीघ्र पूरा हो जाता है।

दूरी का प्रभाव — जैसे 2 दूरी बढ़ती है। मांग का प्रभाव कम होने लगता है। यह प्रभाव या तो भ्रधिक परिवहन खर्च या भ्रधिक समय लगने के कारण होता है।

पूर्ति के साधन — मांग के साध ही पूर्ति या पूर्ति के साथ ही मांग का होना आवश्यक है। दोनों का एक दूसरे के बिना कोई महत्व नहीं है।

लोगों की पसन्द, वरीयता, ऋय क्षमता व आदत का भी मांग पर प्रभाष पड़ता है क्यों कि ये सब वार्ते मानव व्यवहार की दिष्ट से भिन्न 2 होती हैं झत: ये भी व्यक्ति विशेष की उम्र, आधिक स्तर, इज्जत, व्यक्तित्व, शिक्षा, लिंग व मानसिक योग्यता आदि से प्रभावित होती है। झत: मांग झलग 2 क्षेत्रों में भिन्न 2 होती हैं जिसका प्रभाव स्थित पर पड़ता है।

पैमाने की बचतें (Economies of Scale)

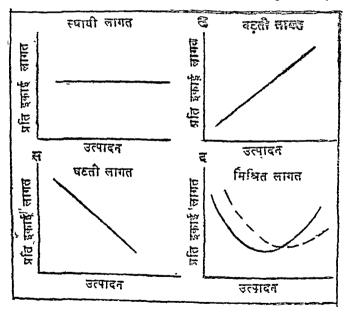
फर्म के स्थानीयकरण में उत्पादन का पैमाना भी बहुत महत्वपूर्ण है क्योंकि एक निश्चित स्तर तक ही उत्पादन लाभ दायक होता है। उससे छगर उत्पादन कम होता है तो झलाभप्रद दशा रहती है। उत्पादन का पैमाना दो प्रकार का हो सकता है।

- (i) छोटे पैमाने पर उत्पादन (Small Scale Production)
- (ii) बड़े पैमाने पर उत्पादन (Large Scale Production)

भ्रव तक के भ्रध्ययन में हम यह मानकर चले हैं कि प्रति इकाई लागत रिणर हैं जबिक वास्तव में प्रति इकाई लागत उत्पादन के पैमाने पर निर्भर करती हैं। उत्पादन के स्तर से प्रतिफल (Returns) की तीन प्रकार की दशाएँ उत्पन्न होती हैं—

- [i] जिस मात्रा में लागत तत्वों का उपयोग होता है यदि उसी श्रनुपात में उत्पादन बढ़ता है तो इसे पैमाने के स्थिर प्रतिफल (Constant return to Scale) कहते हैं—
- [ii] जिस मात्रा में लागत तत्वों का उपयोग होता है उसकी अपेक्षा उत्पादन में अगर विस्तार होता है तो इसे पैमाने का वृद्धिमान-प्रतिफल (Economies of Scale) कहते हैं।
- [iii] अगर लागत तत्वों की मात्रा के अनुपात में उत्पादन कम होता है तो इसे अलाभप्रद पैमाने की बचत या पैमाने के ह्रास मान प्रतिफल (Diseconomies of Scale) कहते हैं।

चित्र संस्था 7.2 के अनुसार इन दशाश्रों को स्पष्ट किया गया है। अभें स्थिर प्रतिफल की दर्शाया गया है। व मे वृद्धिमान प्रतिफल स्पष्ट है। अर्थात् अधिक मात्रा में उत्पादन से प्रति इकाई लागत कम आती है। स में हास मान



चित्र संख्या 7.2

प्रतिफल को दर्शाया गया है। इसमें घ्रधिक मात्रा में उत्पादन से प्रति इकाई लागत बढ़ती है। द एक मिश्रित स्वरूप को दर्शाता है। इससे स्पष्ट है कि प्रत्येक फर्म का लम्बी श्रविध का श्रोसत लागत वक्र (Average cost curve) उसके जोवन की तीनों दशाश्रो को प्रकट करता है।

सामान्यतः अनुकूलतम आकार तक उत्पादन से वचतें होती है। प्रनुकूलतम

स्तर पर, न्यूनतम लागत पर श्रधिकतम उत्पादन से बचतें प्राप्त की जा सकती हैं। इससे ग्रधिक मात्रा में उत्पादन की दशा श्रलाभप्रद होने लगती है। इसके फलस्वरूप श्रंग्रेजी के U श्राकार का वक्र बनने लगता हैं। लेकिन यहां यह भी स्मरग्रीय है कि फमं के धाकार के श्रनुपात में प्रति इकाई उत्पादन लागत भी भिन्न 2 होती है वर्तमान में विशाल पैमाने पर उत्पादन की प्रवृत्ति बढ़ रही हैं। श्राविष्कारों व बैको की सुविधाश्रों ने इस मनोवृत्ति को श्रधिक प्रोत्साहित किया है। इससे बचत भी ग्रधिक होती है जिसे उत्पादन क्षमता की बचत कहते हैं। यह दो प्रकार की होती है

- (ग्र) उत्पादन शिवत की बचत बड़े पैमाने पर उत्पादन से फर्म की उत्पादन शिक्त बढ़ती है व कम लागत पर ग्रिधक मात्रा में माल को तैयार किया जाता है। उत्पादन शिवत की बचतें दो प्रकार की होती हैं
 - (i) बाह्य बचतें (External Economics)
 - (ii) ग्रान्तरिक बचतें (Internal Economies)
- (i) बाह्य बचतें—इस प्रकार की बचतों का सम्बन्ध उत्पादन इकाई (फर्म) के बाहर से प्राप्त होने वाली सुविधाओं से है। इनका सम्बन्ध फर्म के प्रान्तरिक संगठन से लगभग नहीं के बराबर होता है इनसे फर्म विशेष ही नहीं बल्कि सारा उद्योग प्रभावित होता है। जैसे—माल प्रधिक मात्रा में खरीदने पर सस्ता मिल जाता है। प्रधिक मात्रा में माल उपलब्ध होने पर ट्रान्सपोर्ट कम्पिनयां भाड़े की दर कम रखती हैं। इसमें स्थानीय करण के लाभ, यातायात व संचार-सुविधाओं के विकास के लाभ, बाजार व वैकों की सुविधाओं के लाभ प्रादि सम्मिलत हैं। इस प्रकार की बचतों को ग्रागे 'समूहन' शोर्षक भाग में ग्राधिक विस्तृत रूप से स्पष्ट किया गया है।
 - (ii) श्रान्तिरिक बचतें इस प्रकार की बचतों का सम्बन्ध फर्म की श्रान्तिरक व्यवस्था व संगठन से है। यह उत्पादन इकाई में होने वाली सुविधाओं व सुधारों से सम्बन्धित होती है। ये बचते कुछ सीमा तक प्रबन्धक की व्यक्तिगत कुशक्ता व योग्यता पर भी निर्भर करती है। एक चतुर व अनुभवी प्रबन्धक श्रपनी फर्म में उत्पादन की नई व वैज्ञानिक विधियों का उपयोग करके उत्पादकता को बढ़ा सकता है। नई नई बचत की विधियों खोज सकता है जिससे श्रम विभाजन के वैज्ञानिक व सूक्ष्म विकास का लाभ प्राप्त कर सकता है। आधुनिक युग में शिक्षा, विज्ञान एवं शिल्पज्ञान में होने वाले तीक्र विकास के कारण बाह्य बचतों की अपेक्षा आन्तरिक बचतें अधिक तेजी से बढ़ रही हैं। ये लाभ धीरे 2 सभी उत्पादकों को प्राप्त होते जा रहे है।

- (ब) प्रतियोगी शक्ति की बचत (Economies of competitive power) इससे तात्पर्य एक बढ़ी फर्म को किसी छोटी फर्म (चसी व्यवसाय में) के साथ होने वाली प्रतियोगिता से प्राप्त लाभ से है। जहाँ उत्पादन शक्ति की वचत का लाभ वड़ी वड़ी व शक्तिशाली फर्मों को ही होता है। यह बचतें दो रूपों में प्राप्त होती हैं—
- (1) एक बड़ी फर्म छोटी फर्म का व्यवसाय छीनने में सफल हो जाती है। बड़ी फर्में अपना विज्ञापन करती हैं। विक्री की तुलना में विज्ञापन व्यय भी कम होता है क्योंकि एक साथ कई उत्पादों का विज्ञापन दिया जाता है। विभिन्न पत्र, पत्रिकाएँ, अखबार आदि इसके लिये कम मूल्य लेते है। बड़ी फर्म को विक्री की तुलना में एजेन्ट व विक्री के डिपो भी कम रखने पड़ते हैं इसलिये छोटी फर्में प्रतियोगिना में नहीं ठहर पाती हैं भीर वे प्रतियोगिता से वाहर हो जाती हैं।
- (2) एक वड़ी फर्म के लिये मजदूरी-दर को कुछ कम रखना व उपभोक्तामों को ऊंची दर पर माल बेचना बहुधा सम्भव होता है। इससे बड़े उत्पादकों को तो लाभ प्राप्त होता है लेकिन समाज को हानि होती है। इसके श्रतिरिक्त बड़ी फर्मों की बाजार में साख एवं प्रतिष्ठा होती है। इसी प्रतिष्ठा के कारएा सस्ती सामग्री की विस्तृत सुविद्याएँ प्राप्त होती हैं जिसके कारए। छोटी फर्मों का प्रतियोगिता में ठहरना कठिन हो जाता है।

उत्पादन पैमाने को बचत का श्राघार (Basis of Economies of Scale)

मानव शक्ति व उपकरणों का विशिष्टीकरण—जैसे 2 फर्म विकसित होती जाती है। भ्रधिक विस्तृत मात्रा में उत्पादन के लिये श्रम शक्तिका ष्मिधिक से भ्रधिक उपयोग होता है। श्रम विभाजन को चरम सीमा तक ले जाकर, श्रमिक को उसकी योग्यता के श्रनुसार काम दिया जा सकता है जिससे उत्पादन क्षमता बढ़ती है एवं उत्पादन व्यय घटता है। इसी प्रकार मशीनें व भ्रन्य उपकरराों का विशेष उपयोग हो सकता है। इस प्रकार के उद्योगों में विशेष प्रकार की मशीनों का उपयोग किया जा सकता है जो महंगी होती है। जिन्हें छोटे उद्योगपित धनाभाव के कारएा या ग्रलाभप्रद उपयोग के कारए उपयोग नहीं करते हैं।

निपुण व योग्य कर्मचारियों का उपयोग-एक छोटे उत्पादक को प्रायः खरीदने, वेचने, ब्यवस्थापक, उत्पादक, वितरक, मालिक, लेखा व सम्पर्क श्रधिकारो घादि के सभी कार्य करने पड़ते हैं। जवकि बड़ी उत्पादन ब्यवस्था में हर कार्य के लिये निपुरा व योग्य व्यक्तियों को रखना व उपयोग करना सम्भव है।

नये यन्त्रों का उपयोग—वड़े पैमाने पर उत्पादन के लिये नवीनतम मशीनों व यंत्रों का उपयोग सम्मव है क्योंकि उसके पास श्रधिक धन होता है। इसी प्रकार बड़ा उत्पादक मरम्मत के लिये निजी व्यवस्था कर सकता है।

भ्राविष्कार व भ्रनुसन्धान — एक वड़े पैमाने का उत्पादक भ्रपने लिये भाविष्कार व भ्रनुसंधान का प्रवन्ध भी कर सकता है। वह ऐसे कार्यों में लगे वैज्ञानिकों की सेवाएं भी प्राप्त करता है। जो उसके उत्पादन की क्षमता को बढ़ा सकें।

विशाल सुरक्षित भंडारण—सभी प्रकार की उत्पादक इकाईयां ग्रस्थाई रूप से माल उपकरणों व यन्त्रों का सुरक्षित भंडार रखती है। वड़ी ईकाइयों को संकट के समय में सुरक्षित भंडारण से छोटे उत्पादकों की तुलना में ग्रपने पैरों पर खड़े रहना ग्रधिक सरल होता है। इसी प्रकार वड़े उत्पादक को ग्रपेक्षाकृत कम उपकरणों व यंत्रों का सुरक्षित भंडार रखना पड़ता है। जहां एक ही प्रकार की कई मशीने लगी हो क्योंकि सभी मशीनों में एक साथ एक ही प्रकार की खराबी नहीं होती है। ग्रतः वचत होती है जबिक छोटे उत्पादक को सुरक्षित उपकरण व यन्त्रों के रखने में ग्रधिक खर्चा करना पड़ता है।

प्रविशादि पदार्थों का उपयोग — बड़ी उत्पादन व्यवस्था में बचे हुये माल को फेंकने की भावश्यकता नहीं होती है बिल्क वे बचे हुये माल का उपयोग किसी अन्य प्रकार की वस्तु के उत्पादन में कर लेते हैं। जैसे वस्त्र उद्योग वाले छोटे 2 धागों के टुकड़ों को दित्या बनाने के काम में ले लेते हैं या चीनी उद्योग वाले घागों के दुकड़ों को दित्या बनाने के काम में ले लेते हैं या चीनी उद्योग वाले पाने की बची हुई खोई का उपयोग कागज बनाने में कर लेते हैं। लेकिन छोटे उत्पादक ऐसा नहीं कर पाते हैं क्योंकि वहां इनकी मात्रा बहुत कम होती है।

विशाल पंमाने पर खरीदने व बेचने में बचत — बड़े उत्पादक को माल खरीदने व बेचने में भी बचत होती है। कच्चा माल बेचने वाले बड़े उत्पा- पाल खरीदने व बेचने में भी बचत होती है। कच्चा माल बेचने वाले बड़े उत्पा- पाल बाइना ग्राहक बनाने को इच्छुक रहते हैं। जिसके कारण बड़ी फर्म को माल बाइना किश्म का व सस्ता मिल जाता है। साथ ही बड़ी फर्म का बाजार भाषिक विस्तृत होता है भतः वह शीघ्र व नियमित मांग की पूर्ति करती रहतों है। यह कम व्यय पर भी माल की पूर्ति कर सकती है। बड़ी फर्म योग्य विक्रेताओं, एजेन्टों व बिक्री विशेषज्ञों की सेवाएं प्राप्त कर सकती है। इससे वाजार की सही स्थिति का ज्ञान होता रहता है व बिक्री व्यय कम होता है।

शिवत के उपयोग में बचत — बड़ी उत्पादन व्यवस्था में शक्ति के उपयोग में भी बचत हो सकती है। बड़ी व नवीन प्रकार की मशीनों के कारए। प्रति इकाई उत्पादन में शक्ति का व्यय कम होता है। इसी प्रकार विद्युत पूर्ति का कार्य ग्रिड व्यवस्था से पूरा किया जा सकता है। ऐसी स्थिति ने पत्शेक फर्म को श्रनग 2 से सुरक्षित व्यवस्था की श्रावश्यकता नहीं होती है। श्रतः बचत होती है।

विज्ञापन लाभ — बड़ी फर्म. छोटी फर्मों के मुकाबले विज्ञापन पर श्रधिक व्यय करके बिकी श्रधिक बढ़ा सकती है श्रीर श्रधिक लाभ प्राप्त कर सकती है।

पैकिंग व्यय में कमी — बड़ी उत्पादन व्यवस्था में वस्तुग्रों पर होनेवाला पेकिंग का खर्च भी कम होता है क्योंकि यह कार्य मशीनों द्वारा शीझता से कम व्यय पर हो जाता है। इससे पेकिंग पर होने वाला खर्च कम होने से बचत होती है।

परिवहन व्यय में मितव्ययता — यातायात कम्पनियां श्रधिक माल मंगाने व भेजने वाली फर्मों को भाड़े की दर में छूट दे देती है। स्रतः श्रन्य लोग भी श्रधिक माल की पूर्ति व निकासी के सिये नीची दरें रखते हैं।

पूंजी के उपयोग में बचत — बड़े उत्पादकों की साख ऊँची होती है। म्रतः उन्हें कम ब्याज पर व म्रधिक मात्रा में ऋगा उपलब्ध हो जाते हैं।

उपरी व्यय में कमी — बड़ी उत्पादन इकाई में कार्यालय प्रबन्ध, भूमिया फैन्ट्री का लगान, विज्ञापन व्यय, प्रशासनिक व्यय ग्रादि उपरी व्यय साधारणतः स्थिर व निश्चित होते हैं। जैसे 2 उत्पादन बढ़ता है यह व्यय उत्पादन की ग्रिधिक इकाइयों पर फैनता जाता है। ग्रतः प्रति इकाई उत्पादन व्यय कम होता जाता है।

विशाल पैमाने पर उत्पादन की व्यवस्था से जहां उत्पादक को लाभ होता है वहां समाज को भी लाभ होता है यह कई प्रकार से हो सकता है।

- (i) समाज को वस्तुऐं सस्ती दर पर उपलब्ध होती है,
- (ii) वड़े कारखानों के लिये श्रमिकों को कई सुविधाएें उपलब्ध हो जाती है जैसे ऊँचे वेतन, मकान, चिकित्सा सुविधा ग्रादि।
- (iii) समाज का जीवन स्तर ऊँचा उठता है।
- (vi) समाज में योग्य व्यक्तियों को योग्यता के अनुसार कार्य मिल जाता है।
- (v) श्रमिकों में कल्यागा के लिये श्रम संघों का ग्राविभवि होता है।

लेकिन विशाल पैमाने पर उत्पादन की भी एक सीमा होती है उससे ग्रागे इनसे बचत प्राप्त नहीं की जा सकती है यह कई वातों पर निर्भंर करती हैं जैसे-

- (i) वस्तुकी मांगका ग्रिधिक समय निम्न स्तर पर रहना।
- (ii) मशोनों की मंहगाई।
- (iii) उत्पादित वस्तु में कलात्मक वस्तुग्रों की मांग ।
- (iv) प्रवन्ध की भीतरी जटिलता।
- ं (v) वाजार की प्रकृति एवं वाह्य सम्वन्ध भ्रादि कई तत्व है। जो बडे

पैमाने पर होने वाली बचतों की सीमा नियंत्रित करते हैं। विशाल पैमाने पर होने वाले उत्पादन में कई हानियां भी होती है। जैसे-

- (i) छोटे उत्पादकों से कट्टर प्रतियोगिता होती है—जिसके कारण फुछ उत्पादकों का एकाधिकार हो जाता है, वे वाद में ममाज का शोषण करते हैं। वे भ्रपनी भाधिक शक्ति का दुरुपयोग करते हैं।
- (ii) श्रीमक सम्बन्धों में तनाव मालिक व श्रीमकों में श्रापसी सम्पर्क कम हो जाता है। श्रतः एक दूसरे के दिव्हिकीण को समक्ष नहीं पाते जिसके कारण श्रीमक सम्बन्धों में तनाव श्राता है। हड़ताल व तालाबन्दी होती है।
 - (iii) पूंजीवाद को प्रोत्साहन एकाधिकार की प्रवृत्ति से पूंजीवाद को प्रोत्साहन मिलता है।
 - (iv) वितरण में ग्रसमानता बड़े पैमाने के उत्पादन से छोटे उत्पादक प्रति-स्पर्द्धा में टिक नहीं पाते हैं। ग्रतः देश के भौतर उत्पादित धन के वितरण में ग्रसमानता बढ़ जाती है।
 - (v) रूचिप्रद वस्तु श्रों का उत्पादन न होना कई वस्तु श्रों का उत्पादन छोटे स्तर पर बढ़िया किस्म का रखा जा सकता है। व्यक्ति विशेष की रुचि के श्रनुसार शुद्धता, कलात्मकता पर ध्यान छोटे स्तर पर रखा जा सकता है। विशाल पैमाने पर उत्पादन की दशा में वस्तु की किस्म घट जाती है। व लोगों को रूचि की वस्तु उपलब्ध नहीं हो पाती है।
 - (vi) ग्राथिक संकट विशाल पैमाने पर उत्पादन के कारण बाजार की मांग के बारे में सही ग्रनुमान नहीं लगाया जा सकता है क्योंकि बाजार ग्रधिक विस्तृत होता है। ग्रत: कभी मांग के ग्रनुपात में ग्रधिक व कभी कम उत्पादन की समस्या उत्पन्न हो जाता है।

इन दशाओं को अनुभव करते हुये भी 19 वीं सदी के अपन्तिम वर्षों में वड़ी फर्मों का आकार बढ़ा है। और उत्पादक इकाईयां अधिक बचत के लिये अधिक मात्रा में उत्पादन की प्रवृत्ति को अपनाती रही है लेकिन इस प्रकार की अधिक मात्रा में उत्पादन की प्रवृत्ति को अपनाती रही है लेकिन इस प्रकार की बचतों को भी एक निश्चित बिन्दु तक उत्पादन मात्रा बढ़ाकर ही प्राप्त किया जा सकता है। इसे न्यूनतम आदर्श स्तर (Minimum optimal Scale) कह जा सकता है। इसे न्यूनतम आदर्श स्तर (mos) से कम सकते हैं। बैन² (1954) के अनुसार इस न्यूनतम आदर्श स्तर (mos) से कम उत्पादन करने पर उत्पादक इकाई पूर्ण क्षमता वाली नहीं होती है। और उत्पादन बनागत अधिक होती है तथा इस स्तर से अधिक मात्रा में उत्पादन से अधिक समता प्राप्त नहीं की जा सकती है। इस प्रकार न्यूनतम आदर्श स्तर (mos)

पर ही प्रति इकाई उत्पादन लागत में कमी व श्रधिकतम बचत प्राप्त की जा सकती है।

इस प्रकार सरलीकृत मॉडल की दशाओं में न्यूनतम श्रादर्श स्तर के श्राधार पर, उपलब्ध तकनीक से, न्यूनतम श्रीसत लागत प्राप्त की जा सकती है। तथा वाजार के श्रीसत भाग को एक फर्म के न्यूनतम श्रादर्श स्तर पर श्रनुकूलतम पूर्ति के लिये दिया जा सकता है श्रीर ऐसी इकाईयां की संख्या भी उस क्षेत्र में निश्चित की जा सकती है। लेकिन समय व तकनीक में परिवर्तन से इनमें भिन्नता था सकती है।

उक्त दशायें वास्तविक दशाश्रों से भिन्न है। वास्तविक विश्व की दशाश्रों में ऐसे जटिल प्रक्नों का हल प्राप्त करनाइतना सरल नहीं है। जैसाकि क्रिस्टलर⁸ का षट्कोग्गीय या वानथूईनेन⁴ का वलय प्रारुप प्राप्त किया जा सकता है। वास्तविक दशार्थ्रों में सबसे महत्वपूर्ण न्यूनतम म्रादर्श स्तर (mos) भी लगातार परिवर्तनशील है। ऐसा कोई विशिष्ट पैमाना नहीं है, जिसके अनुसार कोई फर्म लगातार विकसित होती हुई खुली व्यवस्था में, उसे प्राप्त करने का प्रयास कर सके। इस सम्बन्ध में ब्लेयर 5 (1942), बैन 6 (1954, 1968) तथा प्रेटन व डीन⁷ (1965) के द्वारा किये गये म्राघ्ययन बताते हैं कि विभिन्न ज्योगों में व एक ही ज्योग में न्यूनतम भ्रादर्श स्तर (mos) में भी काफी विविधता पाई जाती है। बैन⁸ (1968) के श्रनुसार वास्तविक दशा**धों** में पैमाने की भ्रलाभप्रद बचतें भ्रपर्याप्त होती है भ्रयात् न्यूनतम म्रादर्श स्तर से कम या श्रधिक उत्पादन से हानियां बहुत कम होती हैं। भीर बड़ी फर्मों द्वारा इन्हें बहुत कम धनुभव किया जाता है । बैन ने इसका कारएा वहां पर 'विक्रोताग्रों का केन्द्रित' (Seller's Concentration) होना या बढ़ी इकाईयों का श्रधिक प्रभाव होना बताया । प्रेड⁹ (1966) के श्रनुसार 19 वीं शदी के ग्रन्त में व 20 वीं शदी के प्रथम 25 वर्षों में U.S.A. में बड़े उद्योगों का ग्रधिक विकास हुआ जविक छोटे उद्योगों का महत्व घटा है। ब्रिटेन में भी ऐसा ही हुम्रा है। इसके मुख्यतः तीन प्रभाव सामने भ्राये हैं—

[[] i] कुल उत्पादन में वृद्धि हुई है तथा बड़े उद्योगों की संख्या में कम वृद्धि हुई है।

[[]ii] प्रत्येक फर्मं या प्लांट का श्रौसत श्राकार वढ़ा है जिससे कुल उत्पादन एवं उनमें कार्यकर्ताश्चों की संख्या में महत्वपूर्ण वृद्धि हुई है।

[[]iii] कुछ वड़ी फर्मों या कम्पनियों द्वारा ही ग्रधिकांश प्लाटों का संचालन हो रहा है ग्रीर वे ग्रपेक्षाकृत वहुत विशाल हो गई है।

इसी प्रकार का परिवर्तन खुदरा व्यापार व कृषि व्यवस्था में भी आकार व संगठन की दिष्ट से आया है। विशेषकर विकसित देशों में खेतों का आकार वहा हुआ है। शरन (1962) ने उपरी दामोदर घाटी के सालगवन ग्राम में कृषि उत्पादन में वृद्धि को भूमि संरक्षण, भूमि के एक त्रीकरण व सिंचाई की सुविधाओं के कारण संभव होना बताया। लेकिन यह सब केवल पैमाने की सवतों के कारण ही नहीं, बिल्क अन्य आधिक, सामाजिक कारणों से भी संभव हुआ है। भाज के तकनीकी विकास के कारण वास्तव में छोटी उत्पादक इकाईयां सापेक्षिक दृष्ट से खर्चीली कही जा सकती है। यद्धिप सापेक्षिक महत्व की दृष्ट से छोटी उत्पादक इकाईयां कम होने लगी हैं फिर भी वे भ्रब भी प्रभावशाली है। यहां यह प्रश्न उठना स्वाभाविक है कि कौन सी इकाई को बड़ा माना जाय भीर कीनसी को छोटी?

कुछ विद्वान उत्पादक इकाई में लगे व्यक्तियों की संख्या को ग्राधार मानते हैं। कुछ उसके श्राकार को। जबिक कुछ उसकी विशेषताश्रों के श्राधार पर छोटा या वड़ा मानते हैं। केपलन (1948) के अनुसार जहाँ विशेषज्ञ हो, श्रम का विभाजन हो, शोध व विश्लेषणा की सुविधा हो, समय समय पर वित्तीय सुविधाएँ उपलब्ध हो, विस्तृत बाजार पर निर्भरता हो तो उसे बड़ी इकाई कहते हैं ग्रीर जहां ये सब सुविधाएँ न हो उसे छोटी इकाई माना जा सकता है। चाहे उसके व्यापार की मात्रा धिक हो। केपलन द्वारा प्रस्तावित हमी वर्गीकरण में सन्देह की काफी गुंजाइश है। लेखक के श्रनुसार फिर भी केपलन द्वारा प्रस्तावित विशेषताभों में से श्रम विभाजन, विस्तृत बाजार व बड़े पैमाने पर उत्पादन को वर्गीकरण का श्राधार माना जा सकता है।

छोटो इकाईयों का महत्व—इन बड़ी इकाईयों के होते हुये भी छोटी उत्पादक इकाईयां ग्रस्तित्व में हैं। वे अब भी लोकप्रिय बनी हुई हैं क्योंकि—

- [i] तकनीकी विकास से यद्यपि बड़ी इकाईयों को लाभ हुमा है लेकिन जहां तक नवीनीकरण का प्रश्न है, यह छोटी इकाईयों में ही आसानी से सम्भव है।
- [ii] कुछ दशाओं में छोटे पैमाने पर उत्पादन भ्रधिक लागत मूल्य के बिना भी जारी रखा जा सकता है।
- [iii] जिन उद्योगों में विशेष कुशलता, सावधानी एवं योग्यता की भ्रावश्यकता होती हैं। जैसे जेवर होती हैं। जैसे जेवर बनाना, गलीचे बनाना भ्रादि।
- [iv] व्यक्तिगत एवं व्यावसायिक स्वतन्त्रता बनाये रखने के लिये भी छोटे पैमाने पर उत्पादन श्रधिक महत्वपूर्ण है।
- [v] सीमित बाजार वाली वस्तुग्रों का उत्पादन छोटे पैमाने पर ही होता है ।

- [vi] ग्रस्थिर मांग वाली वस्तुग्रों का उत्पादन भी छोटे पैमाने पर ही लामप्रद होता है।
- [vii] जिन व्यवसायों में ग्राहकों की रूचि का विशेष महत्व होता है वहां भी छोटे पैंमाने पर उत्पादन होता है।
- [viii] छोटी फर्में वड़ी फर्मों के लिये पूरक का कार्य भी करती हैं।

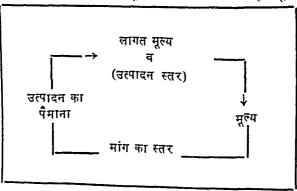
इन्हीं सब कारणों से छोटे स्तर पर उत्पादन व्यवस्था ग्राज भी वरावर वनी हुई है लेकिन वृहद् उत्पादन व छोटे स्तर पर उत्पादन की दशाग्रों को नियंत्रित करने वाली दशाएँ भी ग्रलग 2 होती हैं ग्रत: उत्पादन का पैमाना भी स्थित को प्रभावित करता है यह एक सैद्धान्तिक तथ्य है न कि स्थानिक। लेकिन वास्तविक जगत की जटिलताएँ विकसित करने में उत्पादन के पैमाने का भी काफी प्रभाव पड़ता है।

उत्पादन का पंमाना व मांग का स्थिति निर्धारण पर प्रभाव

उत्पादक को स्थिति का चयन करने में मुख्यतः निम्न तीन प्रकार की समस्याएं अनुभव होती हैं।

- (1) विस्तृत क्षेत्र से लागत तत्वों को एकत्रित करने तक की समस्याएें।
- (2) उत्पादन प्रक्रिया व उत्पादन स्तर की समस्याएँ।
- (3) उत्पादित माल को वाजार तक पहुंचने से सम्बन्धित समस्याएें।

ये तीनों ही एक दूसरे से बहुत सम्बन्धित हैं इन्हें एक दूसरे से म्रलग नहीं किया जा सकता है एक का प्रभाव दूसरे पर म्रावश्यक रूप से पड़ता है लागत मूल्य व उत्पादन का स्तर, मूल्य को प्रभावित करता है। मूल्य मांग के स्तर को



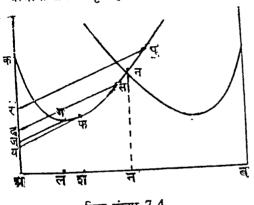
चित्र संख्या 7.3

प्रभावित करता है, मांग का स्तर उत्पादन के पैमाने को प्रभावित करता है श्रीर उत्पा-दन का पैमाना लागत को प्रभा-वित करता है इस प्रकार से

एक चक्र पूरा हो जाता है जो इनके झापसी सम्बन्धों की धनिष्टता की स्पष्ट करता है। जैसा कि चित्र संख्या 7.3 में दर्शाया गया है।

उत्पादन व्यवस्था की स्थिति से सम्बन्धित श्रधिकांश सिद्धान्तों में उत्पादन के पैमाने को बहुत कम महत्व दिया जाता है इसे एक गौगा तत्व माना जाता है जो कि किसी प्रर्थ व्यवस्था की स्थिति के वाजारी क्षेत्र को निश्चित करता है जिसमें पहले से ही यह माना जाता है कि फर्म श्रन्य बातों के श्राधार पर पहले से ही स्थित है जो कि सामान्यत: न्यूनतम लागत मूल्यों पर है । इस प्रकार प्रारम्भिक उपयुक्त स्थिति के चयन में, उत्पादन का पैमाना, मांग श्रीर मूल्य की पारस्परिक किया का महत्व कम हो जाता है।

उदाहरण के लिये हूवर 12 (1937) ने बताया कि बड़े पैमाने पर उत्पादन के कारण प्रति इकाई लागत मूल्य कम हो जाते हैं उससे इकाई का बाजारी क्षेत्र विस्तृत हो जाता है जिसको उसने 'सीमान्त रेखा' (Margin line)

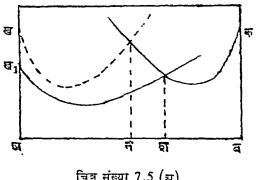


चित्र संख्या 7.4

से प्रदर्शित किया, जिसका ढ़ाल बताता है कि जैसे 2 वाजार की क्षेत्रीय विस्तार की विभिन्नता बढ़ती जाती है। वैसे 2 ही वितरण मूल्य में भी भिन्नता बढ़ती जाती है। श्राइजार्ड¹³ (1956) ने भी इसी तरह बाजार के विस्तार व उत्पादन के सम्बन्ध को पुँ माने के स्पष्ट किया है । चित्र में यह माना जाये

कि उत्पादित माल के केन्द्र भ्र के ग्राहक भ्र व रेखा के सहारे स्थित है भ्रगर केवल म्र केन्द्र के ग्राहक ही माल खरीदना चाहते हैं तब उत्पादक का सीमान्त मूल्य प्र क होगा लेकिन ग्रन्य ग्राहक जो ल तक की दूरी पर स्थित है वे माल खरीदने के लिये तभी तैयार होंगे जबिक सीमान्त मूल्य ज तक कम न कर दिये जाय क्योंकि मांग बढ़ती है तो बचत का पैमाना भ्रपनाया जायगा तब वितरण मूल्य जगहो जायगा जग, यफ, दस, वरपका ढ़ाल परिवहन लागत पर निर्भर करता है। इस प्रकार भ्रधिक यातायात खर्च प्रति इकाई दूरी से भ्रधिक तेज ढ़ाल वाला होगा भ्रौर संभव है कि एक उत्पादक इकाई के विकास-को एक सीमा से म्रागे प्रवरूढ कर देगा जिसके परिगामस्वरूप एक शाखा इकाई (Branch) का विकास उस बाजार के लिये होगा। श्रीर ध्रागे श तक बाजार का विस्तार होने पर उत्पादन में भ्रौर बचत को प्रोत्साहन देगा तथा वितरण मूल्य य फ हो जायगा यह भ्रादर्श उत्पादन की स्थिति की प्रदिशत करता है। ग्रगर इसके बाद भी मांग बढ़ती है तो इसे पूरा करने में प्रति इकाई मूल्य प्रधिक होगा भीर वितरण मूल्य (उपभोक्ताओं को द स व प र रेखा मूल्य) भी भ्रधिक होगा। इस प्रकार क, ग, फ, स, प को जोड़ने वाली वक रेखा सीमान्त रेखा होगी। श्रीर इस वक्र रेखा के सहारे कोई बिन्दू बाजारी क्षेत्र के किनारे के वितरए। मूल्य को प्रविशत करेगा। अर्थात् ग्र से जितना दूर ग्राहक होगा वहां पर जो वितरए मूल्य होगा वह इसी वक्र रेखा से ज्ञात किया जा सकता है। यह चित्र बताता है कि दूसरा उत्पादक जो व पर स्थित है भीर उसी माल का उत्पादन उसी लागत पर करता है उसकी सीमान्त रेखा भी ठीक उसी प्रकार की है जैसी कि उत्पादक ग्र पर केन्द्रित है। भ्रत: दोनों का बाजार न तक हो जायगा जो दोनों के हिस्से में बराबर 2 होगा।

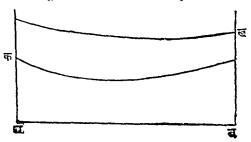
भ्रगर श्रधिक उत्पादन के कारए। एक उत्पादक दूसरे की भ्रपेक्षा वितरए। मूल्य कम रखने में सफल हो जाता है तो म्र का बाजारी क्षेत्र श तक बढ़



चित्र संख्या 7.5 (ग्र)

क्योंकि ँस जायगा स्रधिक बचत का पैमाना भ्रपना सकता । या प्राप्त कर सकता है भीर भगर भ्रका वितरण मूल्य व की श्रपेक्षा सर्वेत्र ही नीचा हमा तो ऐसी स्थिनि में ब को

प्रतिस्पर्दा से पूर्णत म हारा वाहर कर दिया जायेगा । देखिये चित्र 7.6 म ब । इस प्रकार हूवर व ग्राइजॉर्ड दोनों ने ही बताया कि उत्पादन का पैमाना निश्चित

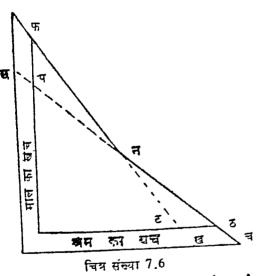


चित्र संख्या 7.6 व

रूप से मांग के स्तर से सम्बन्धित है व प्रति इकाई कम लागत मांग के स्तर से सम्बन्धित होती है विशेषकर पर्याप्त मांग पर निर्भर करती है। इसे सीमान्त रेखा विचार से स्पष्ट किया जा सकता है

तेकिन इस प्रकार के घ्रध्ययन में यह भुला दिया जाता है कि घ्रादर्श स्थिति भी उत्पादन के पैमाने के अनुसार भिन्नता लिये होती है। आइजार्ड के अनुसार किसी भी प्रकार की स्थिति के निर्णय में उत्पादन का पैमाना भन्य कई षाधारों में से एक है भीर एक स्वतन्त्र घर है जैसे कि उत्पादन का पैमाना भिन्नता लिये होता है वैसे ही परिवहन खर्च के जोड़े के मध्य या भ्रत्य प्रकार फे खर्चों के जोड़ों के मध्य, भ्राय भ्रौर व्यय भ्रादि में स्थानापन्न बिन्दु हो सफते हैं। उदाहरण के लिये उत्पादन पैमाने में वृद्धि के लिये भ्रतिरिक्त लागत तत्वों को भ्रत्य स्थानों से प्राप्त करना पड़ेगा इसके कारण परिवहन लागत में वृद्धि होगी भ्रत: स्थानापन्नता के कारण न केवल क्षेत्रीय विषमताएँ बढ़ती हैं बिल्क उत्पादन का पैमाना भी भिन्नता लिये होता है।

मान लीजिये कि एक उत्पादन प्रिक्रया के लिये दो प्रकार के लागत तत्वों की श्रावश्यंकता होती है एक स्थानीय माल स्त्रोत 'स' स्थान पर उपलब्ध है श्रीर श्रम की पूर्ति सब बाजारी केन्द्र व पर समान रूप से उपलब्ध हैं लेकिन व पर श्रम सस्ता है जबिक सब व पर श्रमिकों की उत्पादकता समान है चित्र में दो सम खर्च रेखाएँ (Iso outlay line) दिखाई गई है दोनों ही



रेखाएँ, दोनों लागत
तत्वों पर समान कुल
लागत खर्च को वताती
है रेखा क फ सम खर्च
रेखा है जो 'म' स्थान
के लिये उपयुक्त है तथा
रेखा च छ सम खर्च
रेखा व स्थान को
बताती है। दोनों में ढ़ाल
का अन्तर टोनों लागत
तत्वों के मृल्य का है।
इदाहरण के लिये बिन्दु
प ग्रीर फ समान मात्रा

में श्रम प्रदिश्तित करते हैं जो कि समान खर्च पर है लेकिन माल के स्थोत म स्यान से फ बिन्दु पर मिलने वाला माल प की अपेक्षा अधिक मात्रा को प्रदिश्तित करता है। इसके विपरीत बिन्दु ट व ठ समान खर्च पर समान पटार्थ की मात्रा को बताती है लेकिन ठ बाजार की स्थिति में ट की अपेक्षा अधिक मात्रा में श्रम को प्रदिश्तित करता है। इस प्रकार हमने एक ही स्तर के खर्च का अध्ययन किया है जो कि एक ही सम खर्च रेखा से सम्बन्धित है। इसी प्रकार ऐसी कई किया है जो कि एक ही सम खर्च रेखा से सम्बन्धित है। इसी प्रकार ऐसी कई रिखाओं का कम लिया जा सकता है जो कि प्रत्येक प्रकार के खर्च की, लागत रिखाओं को खरीदने की, स्थिति को ब्यक्त करेगा। इस चित्र (7.6) के अनुसार तेज ढाल वाले भाग का बक्त स पर स्थिति को बताता है तथा सीधा वाला तेज ढाल वाले भाग का बक्त स पर स्थिति को बताता है तथा सीधा वाला होता है कि जैसे 2 उत्पादन परिवर्तित होता है तो ग्रादर्श स्थिति में भी परिवर्तन होता है।

किसी भी अर्थ व्यवस्था को सुचारु रूप से चलाने और विकसित करने में अर्थतन्त्र की स्थित-निर्धारण का तथ्य बहुत महत्वपूर्ण है लेकिन इस सम्बन्ध में अधिकांश सिद्धान्त अनुकूलतम स्थिति के लिये किसी एक ही पक्ष विशेष को अधिक महत्व देते हैं। न्यूनतम लागत सिद्धान्त वाले मुख्य रूप से लागत की क्षेत्रीय भिन्नताओं को अधिक महत्व देते हैं जो स्थिति के निर्धारण में महत्वपूर्ण होती है जबिक दूसरी ओर मांग पर अधिक जोर देने वाले लागत की भिन्नता को कम महत्व देते हैं जबिक दोनों ही उत्पादन के स्तर को भूल जाते हैं या कोई महत्व नहीं देते हैं लेकिन पीछे के पृष्ठों के प्रध्ययन से यह स्पष्ट हो जाता है कि स्थिति के निर्धारण से सम्बन्धित समस्या एक पक्षीय न होकर बहुपक्षीय है। अतः लागत खर्च, आय व उत्पादन के स्तर को साथ 2 देखना चाहिये। इनमें से किसी एक में भी अगर परिवर्तन होता है तो आदर्श स्थिति में भी परिवर्तन आ सकता है।

प्रतिस्पद्धी (Competition) इसके साथ 2 प्रतिस्पद्धी का महत्व भी कम नहीं है क्यों कि वास्तविक दशास्रों में विभिन्न उत्पादक ईकाइयों के व्यवस्थापक बाजारी क्षेत्र पर एकाधिकार स्थापित करने में स्वतन्त्र होते हैं यह कार्य मुख्यतः स्थिति को बदल कर या मूल्य निर्धारण की नीति ग्रपनाकर किया जा सकता है। जहां तक स्वतन्त्र रूप से मूल्य निर्घारए। की नीति का प्रश्न है इसमें कुछ उत्पा-दक इकाईयां पूर्णतः स्वतन्त्र होती है जबिक कुछ पर प्रशासिनक नियत्रण होता है। लेकिन मूल्य निर्धारए। की थोड़ी सी स्वतन्त्रता का प्रभाव भी अधिक व्यापक होता है। ध्रगर कोई उत्पादक ग्रपने मूल्यों में कमी करता है तो ग्रपनी विको को भ्रसीमित अंश तक बढ़ा सकता है तथा भ्रपने बाजार के क्षेत्र को श्रधिक विस्तृत कर सकता है इसी प्रकार श्रगर कोई उत्पादक श्रपने मूल्यों को थोड़ा बढ़ाता है तो उसकी बिक्री घटकर शून्य तक श्रा सकती है श्रीर उसका वाजार का क्षेत्र सिकुड़ जायगा या कम हो जायगा। स्रतः वाजार में प्रतिस्पर्दा, मूल्यों की दिष्ट से चलती रहती है जिसके परिस्णाम स्वरूप स्थिति में भी परि-वर्तन ग्राता रहता है क्योंकि बहुधा प्रतिस्पर्द्धात्मक स्थिति में कुछ उत्पादक कई कारगों से ठहर नहीं पाते हैं ग्रत: उनका उत्पादन रुक जाता है ऐसी स्थिति में उत्पादक इकाई को हटाना भी पड़ सकता है अर्थात् प्रतिस्पर्द्धा की दशा में उप-युक्त स्थिति के लिये प्रतिस्पर्छा होती है ग्रौर उपयुक्त स्थिति फर्म की एक मुख्य विशेषता होती है भ्रर्थात् एक वाजार में एक फर्म की स्थिति टूसरी फर्म की प्रतिस्पद्धीत्मक स्थिति से बहुत प्रभावित होती है तथा साथ ही क्षेत्रीय मूल्य निर्घारण की नीति भपनाने से भी प्रभावित होती है ग्रतः इसके दो पहलू है—

- (1) प्रति स्पर्द्धातमक विधि से स्थिति का चयन ।
- (2) मूल्य नीतियों से स्थिति का चयन।

प्रतिस्पद्धित्मक विधि से स्थिति का चयन

(Selection of Location by Competition)

सामान्यतः व्यवस्थापक का मुख्य उद्देश्य ऐसी स्थिति का चयन करना होता है जिससे कि वह अधिक से अधिक वाजार के क्षेत्र (हो सके तो सम्पूर्ण वाजार) को उस मूल्य पर नियंत्रित कर सके जिससे उसको अधिकतम लाभ प्राप्त हो सके। अतः द्वय अधिकार वाले (Duopolist) या अल्प अधिकार वाले (Oligopolist) अपने प्रति द्विन्दी की स्थिति व वाजार पर अधिक ध्यान देते हैं। प्रत्येक फर्म की स्थिति किसी उद्योग में दूसरी फर्मों से स्वतन्त्र होती है इस संबंध में 1929 में होटेलींग ने निष्कर्ष निकाला कि अगर मांग में लोच नहीं है तो वो फर्म वाजार के केन्द्र के पास स्थापित होगी अगर मांग में लोच है तो वे एक दूसरे से दूर स्थित होगी। होटलिंग ने 1929 में इस प्रकार का अध्ययन किया जो 'वीच पर दो आइसकीम विकेता" (Two Icecream Vendors on a beach) के नाम से जाना जाता है। यह दो प्रतिद्विन्दी विकेताओं के मध्य का खेल है इनमें से प्रत्येक दूसरे से ज्यादा लाभ प्राप्त करना चाहता है इसलिये इसे "गेम ध्योरी" (Game Theory) भी कहा जाता है। जो इस प्रकार है—

किसी वस्तु के लिये ग्राहक द्वारा दिया गया मूल्य ग्राहक की, माल के उत्पादक स्थान से, दूरी से सीधा सम्बंधित होता है इस प्रकार की मूल्य नीति जहाज तक निस्प्रभार भूल्य व्यवस्था (Free on board pricing System) कहलाती है। या इसे उत्पादन के स्थान के बाहर का मूल्य कहते हैं जिसमें दूरी के ग्रनुसार परिवहन का पूरा खर्च ग्राहक को देना होता है। भुगतान का यह मूल्य दूरी से सम्बन्धित होता है। यह मुख्यतः दो बातों पर निर्भर करता है। (क) विकता ग्रीर ग्राहक के मध्य की दूरी व (ख) प्रतिस्पर्धी से विकतांग्रों के मध्य का ग्रापसी विरोध। दूरी के ग्रनुसार जहां एक उत्पादक का बाजारी क्षेत्र सीमित होता है वहीं प्रतिस्पर्धी वाले विकता के कारणा भी बाजार सीमित होता है। चित्र 7.7 के ग्रनुसार ग्रा से लेकर य तक संभावित मांग 20 इकाई

को है यहां मांग स्थाई है तथा माल खरीदने की मात्रा वस्तु के मूल्य पर निर्भर है ऐसा माना गया प्रत्येक इकाई का मूल्य

1:00 रुपया है। तब विकता के लिये 5 संभावित स्थितियां होगी भ्र. व, स,

द, य प्रत्येक समान दूरी पर है। दोनों विक ताथ्रों के मध्य अधिकतम लाभ प्रद स्थिति को भुड लाभ ग्राब्यूह (Pay off Matrix) द्वारा व्यक्त कर सकते हैं। जिसमें प्रत्येक वर्ग में एक के उपर दूसरे विक ता का भुद्ध लाभ वताता है। यहां भुद्ध लाभ से तात्पर्य दोनों विक ताथ्रों की सापेक्षिक स्थि ति पर विकी के मध्य के श्रन्तर से है। उदाहरण के लिये प्रथम विक ता ग्रगर (I) अपर व दूसरा विक ता

द्वितीय विकोत्ता										
	İ	म्र ो	व स		द	य				
प्रथम विकेता	য়	0	15	10	<u></u> 5	0				
	ब	+15	0	<u>5</u>	0					
	स	+10	+5	0	+5	+10				
	द	+5	0		0	+15				
	य	0	 5	<u>—10</u>	<u>-15</u>	0				
		गेम थ्योरी								

सारिएगी सख्या 7 1

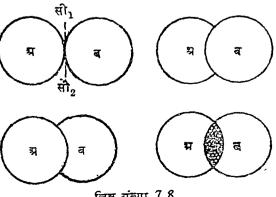
(II) स पर स्थित है तो दोनों हो 10 इकाई का बाजार बराबर बराबर वांट लेंगे जो श्रव स के मध्य में है। लेकिन दूसरा विक्रेता (II) जो स पर स्थित है स व य के मध्य का सारा वाजार प्राप्त कर लेगा उसका शुद्ध लाभ (Payoff) Rs. 10.00 होगा क्योंकि स पर स्थित विक्रेता को स ब तक 5 इकाई — स व य के मध्य 10 इकाई— श्रद्धारा श्रव के मध्य = 5 इकाई के बराबर लाम होगा। इसे उपयुँक्त सारिग्गी (7.1) में प्रथम पंक्ति के मध्यवर्ती वर्ग में दिखाया गया है। यह प्रतिस्पद्धीत्मक खेल विभिन्न परिस्थितयों में गतिशील होता है। मान लिया जाय कि पहला विक्रेता (I) बाजार में पहले प्रवेश करता है शौर श्रपर स्थित होता है वही श्रकेला विक्रेता होने पर श्र से य तक के क्षेत्र की सेवा करता है। जब दूसरा विक्रेता (II) वाजार में ग्राता है तो प्रथम विक्रेता की स्थित के कारण उसकी स्थित का चयन भी प्रभावित होता है। श्रगर दूसरा विक्रेता व पर स्थापित होता है तो वह शुद्ध लाभ प्रथम विक्रेता से Rs. 15 का उठायगा। स्पष्ट है कि प्रथम विक्रेता (I) को इससे हानि होगी तब वह बदला लेने के लिये स पर स्थापित होगा। तब दूसरे विक्रेता को (II) श्रपनी स्थित के बारे में पुना सोचना पढ़ेगा श्रगर यह भी

बाजार के केन्द्र स पर स्थित हो जाता है तब दोनों का बाजार बराबर बंट जायगा यह म की म्रोर भी Rs. 10 होगा व य की म्रोर भी Rs. 10 होगा। यह संतुलन की स्थिति हो सकती है। तब मानी हुई स्थिति में कोई भी विकता प्रतिस्पर्द्धात्मक स्थिति में सुधार नहीं कर सकेगा। लेकिन इस स्थिति में यह माना गया है कि दोनों की जहाज तक निस्प्रभार (F.O.B.) मल्य नीति समान है इसमें प्रतिस्पर्दा की रखनीति के अन्य पहलूकों को भुला दिया गया है। दोनों अलग 2 प्रकार की मुल्य नीति भी अपना सकते हैं तव स्थिति में परिवर्तन मा सकता है। मगर दोनों विक ता व मीर द पर खड़े हों तो दोनों को ही बाजार का पर्याप्त एवं बराबर 2 हिस्सा प्राप्त होगा।

अब हम मूल समस्या की भीर भाते हैं जहां दोनों विक्रोता पास 2 स्थित हैं भ्रयात् स पर है। लेकिन एक विक्रोता के पास लोकप्रिय किस्म की भ्राइमकीम है जबिक दूसरे के पास साधारएा किश्म की है ऐसी स्थिति में लोकप्रिय किश्म की ग्राइसक्रीम वाला निसन्देह ऋधिकांश विक्री प्राप्त करेगा। तब दूसरी किश्म वाला धन्य प्रकार की ररानीति भपना सकता है। जिसमें ---

- [1] वह भपनी भाइसकीम को कम मूल्य पर वेचना शुरू करें या
- [2] वह बीच (समुद्र तट) के एक भीर के भाग में जाकर ब्राइसकीम वेचना शुरू करदे ताकि वहां के लोगों को कम दूरी तय करनी पड़ेगी।

इनमें से कौनसा प्रधिक लाभप्रद होगा यह प्राइसकीम की विश्वसनीयता, वहां के लोगों की चलने फिरने की रूचि, विकता द्वारा कम किया गया मूल्य मादि कई तस्वों पर निर्भर करेगा। लेकिन लॉस 15 ग्रीन हट 16 श्रादि विद्वानों ने होटलिंग के इस विचार से भसहमति व्यक्त की है भीर बताया कि वे ऐसे स्थान पर स्थित होंगे जहां वाजार विमाजित हो ग्रौर वाजार का ग्रावे से षधिक क्षेत्र प्राप्त कर सके। इस सम्बन्ध में एफ. ए पेटर¹⁷ (1924) ने



चित्र संख्या 7.8

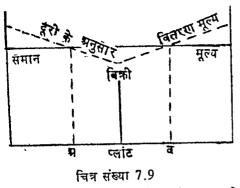
वताया कि दो व्या-पारिक केन्द्रों या के **उद्योगों** सीमा निर्धारण कई पर निभंर वातों करताहै जिसमें विशे-षकर परिवहन लागत व उत्पादन लागत बहुत महत्वपूर्णं है। फेटर के ग्रनुसार श्रगर किसी वस्तु की उत्पादन लागत एवं परिवहन लागत केन्द्र के चारों श्रोर समान रहती है तो उनके मध्य की सीमा रेखा (या वाजारी क्षेत्र) एक सरल रेखा होगी जो दोनों केन्द्रों को जोड़ने वाली रेखा के लम्बवत होगी (चित्र 7.8 के अनुसार श्र ब केन्द्रों के मध्य सी सी रेखा)। यदि उत्पादन लागत दोनों केन्द्रों पर श्रसमान हो तो उनकी सीमा रेखा श्रष्टिक उत्पादन लागत के केन्द्र की श्रोर भुकी होगी चित्र में श्रगर श्र पर उत्पादन लागत प्रति इकाई 40/- रु० व व केन्द्र पर प्रति इकाई 36/- रु० है श्रव श्रगर परिवहन लागत दोनों केन्द्रों से समान है तब ब का प्रभाव क्षेत्र (बाजारी सीमा) मध्य में न होकर श्र की श्रोर वढ़ जायगा। तीसरी स्थिति में श्रगर उत्पादन लागत स्थिर है लेकिन परिवहन लागत में भिन्नता है। चित्र के श्रनुसार श्र व व केन्द्र पर उत्पादन लागत 40/- रु० प्रति इकाई है। लेकिन श्र से परिवहन लागत प्रति इकाई हूरी 2/- रु० है श्रीर व से 3/- रु० है तो इनका प्रभाव क्षेत्र फिर बदल जायगा ऐसी स्थिति में श्र का प्रभाव क्षेत्र व की श्रोर वढ़ जायगा। इस प्रकार दोनों के मध्य में ऐसा क्षेत्र होगा जो कि सन्देहास्पद क्षेत्र होगा जो किसी के भी प्रभाव क्षेत्र में भा सकता है। (चित्र में छायांकित क्षेत्र ऐसा ही क्षेत्र है)।

मूल्य नीति का स्थिति पर प्रभाव

(Selection of Location by Pricing policy)

वास्तिवक दशाओं में अर्थ व्यवस्था अपने अस्तित्व को बनाये रखने के लिये संघर्ष करती है या व्यवस्थापक को वरावर संघर्ष करना पड़ता है अतः प्रतिस्पद्धित्मक स्थित में व्यवस्थापक भिन्न 2 प्रकार की मूल्य नीतियां अपनाकर प्रधिक से प्रधिक वाजारी क्षेत्र को अपने प्रभाव में लाने की कोशिश करता है कभी ये जपयोगी होती है कभी अनुपयोगी भी होती है। मूल्य नीति का निर्धारण कई प्रकार से होता है—

समान वितरण मूल्य नीति का प्रभाव—(Uniform Delivered Price)—बहुष्ठा एक विकेता श्रपने प्रतिद्विन्दी विकेता से कम दर पर मूल्य वसूल करता है इसे कुछ या सम्पूर्ण मात्रा में दूर रहने वाले ग्राहकों के लिये परिवहन खर्च को स्वयं सहन करके प्राप्त किया जा सकता है। इसके लिये फर्म एक विस्तृत क्षेत्र में एक समान वितरण मूल्य की नीति भ्रपनाती है। लेकिन चित्र 7.9 के भ्रनुसार उत्पादन केन्द्र के नजदीक के उपभोक्ताओं के प्रतिकृल है जबकि यह दूर के उपभोक्ताओं के लिये श्रिष्ठक भ्रनुकुल होती है भर्यात् नजदीक के ग्राहकों को श्रिष्ठक मूल्य देना पड़ता है जबिक दूर के ग्राहक श्रीष्ठक दूरी के बाबपूद भी कम मूल्य देते हैं। चित्र (7.9) के भ्रनुसार श्र श्रीर व के मध्य के ग्राहकों को प्रधिक मूल्य देना पड़ता है श्रीर इससे बाहर के ग्राहकों को दूरी के भ्रनुशात

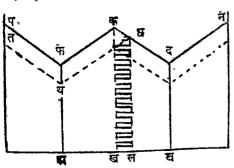


में कम मूल्य देना पड़ता है क्योंकि सभी जगह वितरण मूल्य समान है। च्यवस्थापक ऐसे क्षेत्र में प्लांट को स्थापित करने के यत्न करता है जहां संभावित ग्राहकों की भ्रधिकतम संख्या ग्र ग्रौर व के मध्य हो व्यवस्थापक जब तक ग्र भ्रोर

ब के मध्य प्राप्त लाभ, ग्र प्रौर व के बाहर के ग्राहकों से होने वाले घाटेसे भ्रधिक प्राप्त करेगा, तब तक उत्पादन समान मूल्य पर जारी रख सकता है। इस प्रकार की व्यवस्था सामान्यतः दूर के ग्राहकों की सुविधा एवं श्रधिक विस्तृत बाजार प्राप्त करने के लिये ग्रपनाई जाती है। जैसे लायफ बाँय, लक्स, रेक्सोना साबून का मूल्य।

धसमान मूल्य नीति—(Non-Discriminating Price System)—

यह व्यवस्था उत्पादन केन्द्र से ग्राहकों की दूरी पर निर्भर करती है ग्रर्थात् दूर स्थित ग्राहकों को दूरी के ग्रनुसार वस्तु का मूल्य देना (वस्तु का मूल्य + दूर तक पहुंचाने की लागत) होता है या ग्राहक को वस्तु खरीदने हेतु भ्राने का खर्च लगता है। इसे फैक्ट्री तक निस्प्रभार (FO. B Plant) मूल्य नोति भी कहते हैं। इस नीति के कारण चित्र के ग्रनुसार दो फर्में ग्र ग्रीर ब एक ही माल के लिए जहाज तक निस्प्रभार (F.O.B) मूल्य लेती हैं तो



चिज्ञ संख्य 7.10

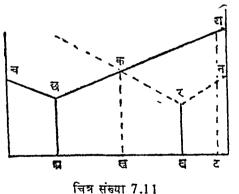
दोनों ही बाजार को समान रूप से बांट लेगी चित्र (7.10) में इसे क ख रेखा से दिखाया गया है। अब अगर अ अपना मल्य क फ प से घटाकर तथ ध कर लेता है जो संभवत स्र की उत्पादन लागत कम होने से ऐसा करता है तो ग्र ग्रब ब के बाजार का स्रतिक्रमण ध

तक कर लेगा स्नेकिन इस प्रकार का लाभ कम समय के लिए हो सकता है क्यों कि संभव है कि व भी भ्रपना मूल्य भ्र के स्तर तक कम कर सकता है तब क ख रेखा फिर दोनों के मध्य सीमा रेखा हो जायगी । लेकिन यहां एक स्रोर म्नापसी प्रतिस्पर्क्षा से बाजारी क्षेत्र बढ़ाने का उद्देश्य होता है वहीं इस व्यवस्था में दूर स्थित ग्राहकों को प्रधिक मूल्य देना पड़ता है म्रतः उनके द्वारा भ्रपेक्षाकृत कम माल खरीदा जायगा। ऐसी स्थिति में ग्राहक ग्रधिक नजदीक वाले उत्पादक से माल प्राप्त करने की कोशिश करेगा क्योंकि उसका मूल्य अपेक्षाकृत कम होगा। म्रतः ऐसी दशा में व्यवस्थापक संभावित ग्राहकों की श्रधिकता के समूह के केन्द्र में ही फर्म को स्थापित करेगा।

उक्त दोनों दशाएँ अलग 2 प्रकार के उद्योगों के लिये संभव हो सकती हैं प्रथम व्यवस्था उपभोक्ता वस्तुओं में लागू रखी जा सकती है जैसे साबुन, ब्लेड्स, दवाईयां, मौजे आदि जो कि राष्ट्रीय स्तर पर उत्पादन करते हैं जबकि उत्पादक माल में दूसरी प्रकार की व्यवस्था रखी जाती है। इससे भी भिष्ठक भिन्न मूल्य वाली नोति "आधार बिन्दु मूल्य" नीति (Basing point Price System) कहलाती है।

श्राघार बिन्दु मूल्य नीति—(Basing point Price System)—

इस व्यवस्था में यह माना जाता है कि सभी स्थानों पर माल की पूर्ति एक ही बिन्दु (प्राधार बिन्दु) से होती है इसलिये मूल्य निस्प्रभार (FO.B. Price or Ex-work price) व परिवहन लागत सभी फर्मों के लिये पूर्ति के स्त्रोत की बजाय एक ही बिन्दु से मानी जाती है। इस प्रकार की व्यवस्था कई देशों में प्रचलित थी ने किन इसे मवैध



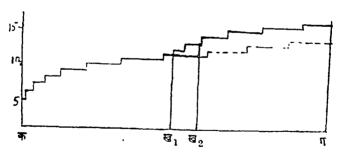
घोषित कर दिया गया (विशेष-कर U. S. A में 1948 में उच्चत्तम न्यायालय द्वारा पिट्स वर्ग — मूल्य नीति को भ्रवैध घोषित कर दिया गया) फिर भी यह कुछ वस्तुओं में भ्रव भी दूसरे रूप में लागू है।

इस व्यवस्था में चित्र

(7 12) के अनुसार अ और व दो फर्मों का वाजारी क्षेत्र क ख तक सीमित है । अगर इनमें से अ आधार विन्दु है तव जो मूल्य वस्तु का दिया जायगा वह च छ ज होगा जो दूरी के अनुसार बढ़ता जायगा। अब अगर एक उपभोक्ता ट पर स्थित है तो वह उस वस्तु का मूल्य ट न के बजाय ट ज देगा भले ही वह व से माल खरीदे। यदापि व अपेक्षाकृत सस्ते मूल्य में ट पर स्थित ग्राहक को माल दे सकता है लेकिन आधार विन्दु मूल्य नीति में उसे अपेक्षाकृत अधिक मूल्य देना पढ़ेगा जो आधार विन्दु पर मूल्य ने दूरी के अनुसार लागत अनं के

बराबर होगा। इस व्यवस्था में सभी एक ही प्रकार का मूल्य बताते हैं इसमें विकेता व ग्राहकों के मध्य की समीपता को कोई महत्व नहीं दिया गया है। इससे विशाल फर्म श्रपने श्रास पास के वाजार को श्राधार बिन्दु के निकट एकत्रित कर लेती है। जब कि छोटी फर्में सीमा की ग्रोर स्थापित होती है भीर उन्हें ज न के बराबर ग्रतिरिक्त लाभ प्राप्त हो जाता है श्रन्यथा वे ग्रपना माल ट के उपभोक्ता को ट न मूल्य पर बेचते, जब कि इस पद्धित में वे ट ज मूल्य पर बेचती है। श्रर्थात् श्रिवक मंहगे मूल्य पर बेचती है। यह मूल्य नीति वर्षों तक गल्फ + (Gulf plus) श्रन्य खर्चों के रूप में पेट्रोलियम कम्पनियों द्वारा ग्रपनाई जाती रही है।

दूरी कटिबन्धीय मूल्य नोति — जैसा कि हमने परिवहन लागत वाले अध्याय में देखा कि परिवहन लागत टूरी के अनुसार नहीं बढ़ती है विलक इसमें काफी भिन्नता पाई जाती है विशेषकर टूरी के अनुपात में परिवहन लागत नहीं बढ़ती है विलक जैसे 2 टूरी बढ़ती है परिवहन लागत की वृद्धि में कमी होती जाती है वैसे ही लागत लगातार न बढ़कर सीढ़ीनुमा रूप में (कटिबन्धिय रूप में) बढ़ती है (अध्ययन के लिये देखिये अध्याय 6 में दूरी कटिबन्धिय परिवहन लागत)। इसका प्रभाव मूल्य नीति पर पड़ता है और साथ ही साथ अर्थ व्यवस्था की स्थित पर भी पड़ता है। चित्र 7 12 के अनुसार



चित्र संख्या 7.12

क केन्द्र से माल को ख $_1$ ख $_2$ स्नादि केन्द्रों पर पहुंचाने में परिवहन लागत में दूरी के स्ननुसार भिन्नता है। स्नगर हम यह मानें कि क पर कच्चा माल बहुत मात्रा में उपलब्ध है तथा इसकी पूर्ति ख $_1$ ख $_2$ ग स्नादि के केन्द्रों को दूरी किटबन्ध के मनुसार परिवहन लागत पर की जाती है। तो ख $_1$ तक लागत 13 इकाई होगी जब कि ख $_2$ पर भी 13 इकाई होगी। स्नव स्नगर उद्योग छ $_1$ पर स्थापित किया जाय तो बना हुस्रा माल ख $_2$ पर स्विधक कीमत पर उपलब्ध होगा क्योंकि ख $_1$ से ख $_2$ तक परिवहन लागत बदल कर बढ़ जायगी। यदि उद्योग ख $_2$ पर ही स्थापित किया जाय तो वहां पर उत्पादित माल उसी कीमत पर उपलब्ध हो

जायगा जिस की मत पर \mathbf{u}_1 पर उपलब्ध होता है इस प्रकार \mathbf{u}_1 का माल \mathbf{u}_2 पर मंहना होगा धतः \mathbf{u}_1 की धपेका \mathbf{u}_2 धिक हूर स्थित होने पर भी \mathbf{u}_1 की की मत पर \mathbf{u}_2 पर माल वेच सकता है। क्योंकि उसे क से प्राप्त होने बाका कच्चा माल \mathbf{u}_1 के मूल्य पर हो उपलब्ध हो रहा है।

(4) जत्पावन भिन्नता के झाधार पर-

इसी प्रकार कुछ उत्पादक समान प्रकार की वस्तु का उत्पादन करते हैं जेकिन प्रपान प्रकार 2 मार्का (Brand) लगाकर वेचते हैं श्रीर इस प्रकार बाजारी क्षेत्र को उसी उद्योग में ग्रपने प्रतिद्विन्दियों से श्रीयक प्राप्त करने की कोशिश करते हैं। इस प्रकार बाजारी क्षेत्र यहां दूरी के श्रनुसार न होकर उत्पादन भिन्नता के श्रीधार पर प्राप्त किया जाता है। इस प्रकार प्रधिक लाभ प्राप्त करने का उद्देश्य पूरा करते हैं। वयों कि एक ही वस्तु को श्रलग 2 मार्का लगाकर भ्रलग 2 मूल्य पर वेचने से एक की कम लाभ की स्थित दूसरे से पूरी करली जाती है भीर उद्योगपित किसी न किसी प्रकार बाजार पर भ्रधकार बनाये रखने की चेष्टा करता है।

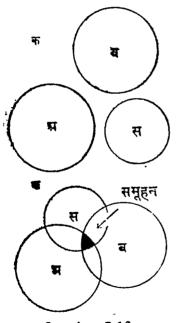
इस प्रकार कुल मिलाकर कैसी भी स्थिति हो उत्पादक का मूल उद्देश्य मिलाकर कैसी भी स्थित हो उत्पादक का मूल उद्देश्य मिलाकर करना होता है भतः वे ग्राहकों के भ्रधिक पास में स्थित होना चाहते हैं जहां कि जनसंख्या श्रधिक है। लेकिन जहां जन संख्या का धनरैव कम है बहां पर उत्पादक भी दूर 2 स्थापित होंगे। भतः उत्पादन लागत एवं प्राप्त करने की लागत में क्षेत्रीय भिन्नता के कारण स्थिति का स्वरूप भी भिन्न होता है। भतः इसके कारण क्षेत्रीय समूहन (एकत्रीकरण) संभव होता है।

समूहोकरण (समूहन) (Agglomeration)-

भौगोलिक दिन्द से सीमित क्षेत्र में (कम से कम क्षेत्र में) प्रधिक से प्रधिक उद्योगों का स्पापित होना एकत्रोकरए। या समूहीकरए। या समूहन कहलाता है यह दो प्रकार का हो सकता है (1) एक ही स्थान पर एक ही उद्योग से सम्बन्धित कई फर्में एक क्षेत्र में स्थापित हो या (2) कई प्रकार के उद्योग एक ही स्थान या क्षेत्र में स्थापित हो। वेबर 18 ने भी समूहीकरए। को न्यूनतम-परिवहन-मागत बिन्दु से हटकर उद्योगों के स्थानीयकरए। के प्रमुख तत्व के रूप में स्पष्ट किया। उत्पादक की दिन्द से स्थानीय माल के स्त्रोत, यातायात के केन्द्र, सस्ते श्रम के स्थान, विशाल बाजार के केन्द्र के साथ 2 उद्योगों का किसी स्थान विशेष पर समूहन या समूहीकरए। भी महत्वपूर्ण रूप से द्वर्ष व्यवस्था की स्थित निर्धारए। में एक विचारए। यत्व तत्व रहता है। इससे उत्यादक को पैमाने की बाह्य-बचलें (External Economies of Scale) प्राप्त होती है।

जैसा कि हम पहले देख चुके हैं कि कोई। उत्पादक इकाई। दो प्रकार के पैमाने की बचतें भ्रपनाती है। (1) भान्तरिक पैमाने की बचतें भीर (2) बाह्य पैमाने की बचतें। जहां तक ग्रान्तरिक पैमाने की बचत का प्रश्न है कई प्रकार की विधियों से प्राप्त की जाती है जिसका प्रध्यमन इस पिछचे पृष्ठों भे कर चुके हैं। यहां समूहीकरण से प्राप्त बंचत का समूभव कोई सत्पादन इकाई तभी कर सकती है जबिक उसकी स्थिति किसी विशास मार्थिक गतिविधि के समृह के निकट हो।

अस की तरह वेबर के अनुसार न्यूनतम-परिवहन जानत बिन्दु से उद्योग की स्थित समूहन की भीर इटकर हो सकती है दोनों दशाओं में श्यित का विचलन नाजुक भाईसोडापान (Critical Isodapan) के सन्दर्भ में भाकवित करने की पाक्ति की स्थिति पर निर्भर करता है। मतः समूहीकरण के लिये



चित्र संख्या 7.13

नाजुक बाइसोडापान चित्र (ख) 7.4 की तरह एक दूसरे को काटना चाहिये तकी समूही करण संभव है। झगर स्थिति का स्वरूप (क) की तरह रहता है तो समूहीकरण नहीं होगा। लेकिन वेबर ने इसे बहुत ही सरलीकृत रूप में लिया जब कि वास्तव में यह कई फर्मी के संयोगवश लिये गये निर्णयों पर निर्भर है। इसके अतिरिक्त वेयर समूहोकरण क्यवस्था की गहराइयों में भी पहुंचने में विफल रहा है। इस सम्बन्ध में बगेट* के विचार प्रधिक स्पष्ट हैं। हगेट कि भनुसार-"एक समूहन विन्दु सामाध्य रूप से वह स्थान है जहां बड़ी संख्या में व्यक्ति, उद्योगों में सगे होते हैं व यहां उद्योगों का प्रड्डा बनने लगता है, विमा

निर्णय के यह नहीं होता है सेकिन निर्णय के बाद यह होता है।" दूसरे शब्दों में

^{* &}quot;An agglomeration point is merely a place to which a number of persons engaged in industry decide to resort. Without the decision it does not exist, after the decision it is there." Daggate, S. (1955) Principles of inland transportation, New York: Harper & Row p.p. 450.

यह कहा जा सकता है कि समूहीकरण वह विन्दु नहीं है जहां पर किसी उत्पादक को अर्केले ही प्लांट को स्थानान्तरित करने से लाभ होता हो बल्कि अगर दो उत्पादक साथ 2 आकर प्लांट स्थापित करें तो दोनों को लाभ होगा अन्यथा किसी को भी लाभ नहीं होगा।

समूहीकरण के कारण—समूहीकरण कई कारणों से संभव है यह प्राकृतिक, ग्राधिक, राजनैतिक, सामाजिक ग्रादि से सम्बन्धित है।

प्राकृतिक दृष्टि से — किसी स्थान पर समूही करण कई प्राकृतिक कारणों से होता है। इसमें जलवायु की दशाएँ, खनिजों की उपलब्धि, भूमि की वनावट, शक्ति के साधन ग्रादि महत्वपूर्ण हैं—

- (1) जलवायु की दशाएँ बहुत से उद्योगों के लिये न्यूनतम परिवहन लागत, सस्ते श्रमिक, या कच्चे माल की उपलब्धि की प्रपेक्षा जलवायु की उपयुक्तता ग्रधिक महत्वपूर्ण होती है। जैसे सूती वस्त्र उद्योग के लिये ग्राइं जलवायु का होना, फिल्म उद्योग के लिये चमकीली धूप के क्षेत्र या वायुयान उद्योग के लिये साफ मौसम वाले क्षेत्र। यही कार्रण है कि सूती वस्त्र उद्योग लंकाशायर या वस्वई में, फिल्म उद्योग हाली वुड, वस्बई में, वायुयान निर्माण उद्योग का केलिफोनिया राज्य में समूहन हुया है।
- (2) कच्चे माल की उपलिट्य बहुत से उद्योग कच्चे माल की उपलिट्य पर प्रधिक निर्भर करते हैं जो किसी स्थान विशेष पर ही उपलब्ध होता है। जैसे जूट उद्योग का समूहीकरण ऐसे ही क्षेत्र में हुन्ना है जहां पर जूट प्रधिक उपलब्ध होता है। भारत में पश्चिमी बंगाल में या वंगला देशे में।
- (3) शिवत के साधनों को समीपता जिन उद्योगों को शिक्त की वहुत श्रविक श्रावश्यकता होती है ऐसे उद्योग शिवत के केन्द्रों के निकटे ही स्थापित होते हैं जैसे एल्यूमीनियम उद्योग, रसायन उद्योग जल शिवत केन्द्रों के निकट एवं लीह स्पात उद्योग कोयला क्षेत्रों के निकट एकत्रित हुए हैं।
- (व) स्राधिक दृष्टि से—ग्राधिक कारणों से भी उद्योगों का स्थान विशेष पर समूहीकरण हो जाता है। इनमें (1) विशाल वाजार की उपलब्धता (2) सस्ते, प्रचुर एवं कुशल श्रम की सुविधा, (3) पूंजी की प्रचुर एवं सस्ती दर पर उपलब्धि, (4) यातायात व संचार के साधनों की सुविधा ग्रादि कारणों से भी समूहीकरण किसी स्थान विशेष पर संभव है।
- (स) राजनैतिक कारण—राजनैतिक दिष्ट से भी किसी स्थान पर समूहीकरण हो सकता है कई स्थानों पर सरकार की संरक्षण की नीति से वहां उद्योगों का समूहीकरण हो जाता है इसी प्रकार सरकार किसी स्थान विशेष

पर (उसके ग्रास पास के प्रदेश के विकास के लिये) स्वयं भी कई प्रकार के उद्योगों को स्थापित करती है जिससे भी प्रारम्भिक रूप से समूही करएा की सुविधा मिलतो है क्योंकि उन उद्योगों से सम्बन्धित कई उद्योग वहा विकसित हो जाते है।

- (द) सामाजिक व धार्मिक कारण—कई उद्योगो मे सामाजिक एवं धार्मिक कारणों से भी किसी स्थान पर समूहीकरण हो जाता है जैसे जयपुर मे जवाहरात उद्योग, मूर्ति उद्योग का समूहीकरण, ग्रागरा में खिलौना एवं जूता उद्योग का समूहीकरण। इसमे एक जाति विशेष की साथ 2 रहने की प्रवृति भी महत्वपूर्ण है।
 - (य) जनसंख्या—समूहन के लिए न्यूनतम जनसंख्या का होना भी आवश्यक है लेकिन यह प्रलग 2 प्रकार की अयं व्यवस्था के लिए, ग्रलग 2 स्थानो 2 पर भिन्नता लिए हो सकती है। राव¹⁹ (1975) ने ग्राध्र प्रदेश में उद्योगों के समूहन के स्थानीयकरएा के लिए एक लाख की जनसंख्या की ग्राव-श्यकता पर जोर दिया। उसने ग्रध्ययन में पाया कि निम्न स्तर के केन्द्र, लघु या छोटे स्तर के उद्योगों को पोषित कर सकते हैं। जब कि उच्च स्तर के केन्द्र कुछ मावश्यक न्यूनतम भौतिक सुविधाग्रो सिहत उच्च स्तर के उद्योगों को पोषित कर सकते हैं। ग्रतः जनसंख्या की वृद्धि के साथ ही केन्द्र का स्तर भी ऊंचा उठता है। व उससे सम्बन्धित उच्च स्तर की ग्राधिक गतिविधिया प्रारम्भ होने लगती है। यह स्पष्ट है कि उच्च स्तर के केन्द्र निम्न स्तर की सुविधाग्रो के साथ 2 ग्रोद्योगिक समूहन को भी नियंत्रित करते हैं।

ऐसे ही ग्रन्य कई कारएों से किसी स्थान विशेष पर समूहीकरए। हो सकता है समूहीकरए। की महत्वपूर्ण विशेषता यह है कि इसमे स्थित विभिन्न इकाईयों मे किसी न किसी प्रकार का प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप से ग्रापसी सम्बन्ध होता है। यह सम्बन्ध मुख्यत: तीन प्रकार के होते हैं।

- (1) जत्पादन सम्बन्ध उत्पादन प्रक्रिया के भ्रंग के रूप मे विभिन्न प्रकार के पदार्थ व माल एक फर्म से दूसरी फर्म को लाये या ले जाये जाते हैं।
- (2) सेवा सम्बन्ध कई प्रकार की वित्तीय एव व्यापारिक सेवाएँ, रख-रखाव का कार्य, मशीनो व उपकराो का प्रावधान, मरम्मत की सेवाएँ ग्रादि एक फर्म से दूसरी फर्म को उपलब्ध होती है।
- (3) बाजारी सम्बन्ध कई फर्में एक फर्म की उत्पादित वस्तु को बेचने या वितरित करने, नाने ले जाने सम्बन्धी कार्य, एकत्रित करने सम्बन्धी कार्यों से सम्बन्धित होती है।

ग्रत: समूहीकरण की ग्रयं व्यवस्था में भापसी सम्बन्धों का किसी न किसी रूप में होना श्रावश्यक है। या जहां श्रापसी सम्बन्ध होते हैं समूहीकरण हो सकता है। इससे प्रति इकाई उत्पादन लागत कम हो जाती है या फिर भाय में वृद्धि होती है या दोनों ही संभव है।

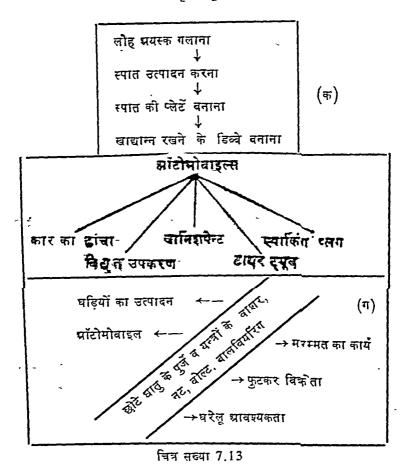
इस प्रकार समूहीकरण व्यवस्था किसी स्थान पर एक ही उद्योग की विभिन्न फर्मों के एक स्थान पर स्थापित होने से या विभिन्न प्रकार की घोषो-गिक फर्मों के एक स्थान पर स्थापित होने से हो सकती है।

समूहीकरण से लाभ — जिस स्थान पर समूहीकरण हो जाता है वहां पर स्थित विभिन्न भ्राधिक इकाईयों को कई प्रकार के लाभ प्राप्त होते है जिसके परिणाम स्वरूप लागत खर्च भी कम होता है तथा भ्राधिक इकाइयों का विकास भी होता है भर्ष व्यवस्था के समूही करण से प्राप्त लाभ निम्नांकित है—

- (1) विशाल पैमाने पर श्रम की उपलिख समूही करण की स्थिति में किसी उद्योग विशेष से सम्बन्धित श्रम श्रनुर मात्रा में मिल जाता है जिस उद्योग का वहां समूही करण हुआ हो। इसी प्रकार विभिन्न उद्योगों के समूही करण की दशा में कुशल व मकुशल, सस्ता व महंगा, हत्री व पुरुष के कप में श्रम प्रासानी से उपलब्ध हो जाता है प्रतः उत्पादनकर्ता ऐसे स्थानों पर नये उद्योग शुरू कर सकते हैं नये कारखाने शुरू करने में उन्हें इच्छित श्रम उपलब्ध हो जाता है ऐसे ही प्रगर उत्पादक प्रचानक उत्पादन व्यवस्था बदलना चाइता है तो भी सम्भव है।
- (2) पूंजी की सुविधा— यदि किसी स्थान विशेष में किसी वस्तु विशेष के उत्पादन से सम्बन्धित कारखानों का समूहीकरण होता है तो उनको बैंकों की सुविधाएँ भी उपलब्ध हो जाती हैं साथ ही बैंकों से कम ब्याज पर ऋग की सुविधा भी उपलब्ध हो जाती है।
- (3) सर्वशिष्ट पदार्थों का उपयोग—समूहीकरण से प्रविशिष्ट पदार्थों का भी उचित उपयोग होता है क्योंकि एक ही प्रकार के उद्योगों का समूहोकरण होने के कारण जो भी प्रविशिष्ट पदार्थ होते हैं वे पर्याप्त मात्रा में हो जाते हैं पत: उनका उपयोग प्राधिक इष्टि से लाभप्रद होता है।
- (4) गौण द पूरक उद्योगों की स्थापना—समूहीकरण के कारण प्रमुख उद्योग के साप साथ गौण व पूरक उद्योग भी स्थापित हो जाते हैं। वैसे लौह स्थात उद्योग के सहारे मशीनें बनाने के उद्योग, यन्त्र बनाने के उद्योग, झादि। इसी प्रकार कुछ उद्योग, बड़े उद्योगों को कच्चा माल सुसभ कराते हैं जैसे वस्त्र उद्योग के लिए जिनिंग व कताई उद्योग झादि। ऐसे ही उद्योगों में कार्य करने

बासे स्यक्तियों की मावश्यकतामों की पूर्ति के लिए रेडीमेड बस्त्र बनाने के उद्योग या वेकरी उद्योग भादि । इससे उत्पादनकर्ता को जहां सस्ता श्रम उपलस्म हो जाता है वहीं गौए। व पूरक उद्योगों से बच्चों को भी कान मिल जाता है।

- (5) उपरी सर्चों में कमी—समूहोकरण में लेखांकन, बाजारी शोध, श्रिशासण, रख रखाव श्रादि की सुविधाओं के कारण बाह्य खर्चों में बचत होती है इस दिन्ट से छोटी इकाईयां जो इस प्रकार के खर्चे करने में धसमयं होती है वे समूहोकरण में इन खर्चों में होने वाले कम खर्चे का लाभ उठाती है। इसके परिणामस्वरूप उनका लागत मूल्य भी बड़ी फर्मों से प्रतिस्पर्धी कर सकता है।
- (6) मांग की पूर्ति में शौझता—मगर मकेली उत्पादक प्रकाई है तो उसकी मधिकांत पूंजी, माल का भण्डारण, श्रम, भू-भाग, पदार्थों की खोध मादि कार्मों में लगी रहती है मत: मांग की पूर्ति में देरी हो जाती है लेकिन समूहीकरण में कोई भी इकाई सूचना प्राप्त होते ही कम समय में मांग की पूर्ति करने में सक्षम हो जाती है क्योंकि वहां विशेषज्ञों, दुकानदारों मादि की सुविधा रहती है व शोध मादि कार्यों में कम से कम पूंजी की मावश्यकता होती है।
- (7) परिवहन की सुविधा—सोटी उत्पादक इकाईयां सामान्यतः कम माल का उत्पादन करती है जबकि बड़ी इकाईयां प्रधिक मात्रा में । समूही-करणा में सब अपने 2 स्तर पर उत्पादन करती हैं। यातायात की दिष्ट से छोटी उत्पादक इकाईयां अपने लिये माल की थोड़ी मात्रा को बड़ी फर्मों के माल के साथ मंगाने या भेजने में लफल हो जाती है जिससे उपमोक्ता व उत्पादक दोनों को बचत होती है:
- (8) उजित दर पर माल को उपलिश्चि समूहीकरण व्यवस्या भें बड़ी उत्पादक इकाईयां विशाज पैमाने पर कच्चा माल घरीदती है। मतः बड़ी फर्म उचित दर पर माल व सेवाएँ प्राप्त करती हैं इसका लाभ उस स्थान की सजी माकार की फर्मों को भी प्राप्त हो जाता है।
- (9) उत्पादन प्रक्रिया में विशिष्टकरण—जैसा कि हमने पिछसे मध्ययन में पाया कि उत्पादन प्रक्रिया को विभाजित किया जा सकता है। यह एक ही प्रकार के उद्योग में भी संभव है भीर कई प्रकार की फर्मों में भी संभव है जिसमें प्रत्येक इकाई विशिष्ट प्रकार का उत्पादन कार्य करती है। उत्पादन प्रक्रिया का विभाजन तीन प्रकार से संभव है—
- (i) सम्बद्धत् विभाजन—इसमें प्रत्येक फर्म एक माला के दाने की तरह या चिन की कड़ी के रूप में कार्य करती है। एक का उत्पादन दूसरे के लिये कच्चा माल प्रदान करती है। जैसा कि चित्र 7.14 "क"।



- (ii) सितिज वर्तीय विभाजन—इसमें प्रत्येक फर्म ग्रलग २ ग्रांगों के उत्पादन में विशिष्टता लिये होती है ग्रन्त में कोई दूसरी फर्म उन्हें इकट्ठा करके वस्तु का निर्माण करती है। जैसा कि चित्र 7.14 "ख"
- (iii) कर्णवत विभाजन—विशेष प्रकार के धेवा कार्य होते हैं जो एक दूसरे को सम्बंधित करते हैं इन्हें कर्णवित् विभाजन कहते हैं चित्र में 'ग' भाग। इस व्यवस्था से छोटी व मध्यम ध्राकार की उत्पादन इकाईयां भी ध्रस्तित्व वनाये रख मकती है। ध्रीर बचत के कारण लागत मूल्य कम करने में सफल हो सकती है।
- (10) व्यापारिक सुविधाएँ जहां कही भी भ्रयं व्यवस्था का समूहीकरए। होता है वहां यातायात, संवादवाहन के साधनों च विज्ञापन सम्बन्धी सेवामीं का अधिक विस्तार हो जाता है जिसके फलस्वरूप कई सहयोगी संस्थाएँ व सुविधाएँ व्यापारिक दृष्टि से उपलब्ध हो जाती है।

- (11) नवीनोकरण की सुविधा—समूहोकरए। से शोधकार्य भी होते रहते हैं श्रीर समाचार पत्रों के कारए। नई खोज व तकनीक भी ज्ञात होती रहती है तथा दूसरों के श्रनुभव के श्राधार पर ऐसे केन्द्रों पर नवीनीकरए। शीघ्र संभव होता है तथा मरम्मत श्रादि की भी पर्याप्त सुविधाएँ होती हैं।
 - (12) सार्वजितक उपयोगिता य कल्याणकारी सेवाएँ जैंसे 2 समूहीकरए। का प्राकार बढ़ता जाता है वैसे 2 ही उपयोगी सेवाधों में जैसे— शक्ति का
 उत्पादन, जलपूर्ति, गंदगी व मलवा हटाने, परिवहन लागत ब्रादि में प्रति इकाई
 खर्च कम होता जाता है। लेकिन यह एक सीमा तक ही कम होता है इसके बाद
 में बढ़ना शुरू हो जाता है। ग्रतः समूहीकरए। भी एक ग्रादशं स्तर तक लाभप्रद
 हो सकता है जैसे कि एक उत्पादन इकाई का होता है। ग्रगर समूहीकरए। ग्रादशं
 स्तर तक या ग्रादशं ग्राकार का होगा तो सार्वजितक सेवायं व उपयोगिताए
 ग्रपनी क्षमता से ग्रच्छा कार्य करेगी। नहीं तो वे ग्रपना कार्य ठीक से नहीं कर
 पायेगी। ग्राइजार्ड 20 ने समूहीकरए। के ग्रादशं ग्राकार को खोजने का प्रयास
 किया लेकिन उसने पाया कि इस प्रकार की प्रक्रिया वही चिटल व समस्या युक्त
 होती है।

कृषि में समूहीकरण (Agglomeration in Agriculture)—

जिस तरह उद्योगों में समूहीकरण होता है वहां विभिन्न प्रकार के उत्पादक, प्रान्तरिक व बाह्य बचतों के कारण स्थिति की निकटता का लाभ उठाते हैं इसी प्रकार से कृषि में, विशेष कर व्यापारिक कृषि में, समूहीकरण की प्रवृत्ति पाई जाती है। क्योंकि व्यापारिक दृष्टि से कृषि करने वाला किसान बहुत सीमित किश्म की वस्तुओं का ही उत्पादन करता है कृषि उत्पादन में विशिष्टीकरण व्यापारिक कृषि की विशेषता होती है। प्रतः विशिष्टीकरण से महत्वपूर्ण रूप से ग्रान्तरिक वचतें प्राप्त की जाती हैं।

व्यापारिक दिष्ट से उत्पादन करने के लिये विशिष्टीकरण का मुख्य तत्व यह है कि सहायक उत्पादन या उप उत्पादन या पूरक उत्पादन का प्रधिक महत्व नहीं होता है लेकिन भूमि के संसाधनों का, विभिन्न पदार्थों का, श्रम संसाधनों का प्रच्छा उपयोग करने के लिये व्यापारिक कृषि करने वाला कृषक कई प्रकार की वस्तुश्रों का साथ 2 उत्पादन करता है इसका कारण वह जोखिम को कम करना चाहता है जैसे सोयावीन के साथ सूश्रर पालन का या चावल के साथ मछली या रेशम के कीड़े पालने का कार्य करता है सहायक वस्तु के उत्दादन की प्रवृति सापेक्षिक लाभ की स्थित पर निभंर करती है। प्रयात् यह कृषि फार्म के श्रन्दर होगी या उसकी सीमा पर होगी। इसके श्रतिरिक्त वस्तुश्रों के उत्पादन में भिन्नता, कृषि की पद्धति, श्रमिकों की कार्य क्षमता, उप उत्पादनों के उपयोग, मिट्टो के संरक्षण से श्राती है।

इस प्रकार सबसे सरल रूप में कृषि-समुहीकरण का उदाहरण फल-सिंड्जियों का कहा जा सकता है। विशेष प्रकार के फल उगाना, विशेष प्रकार की जलवाय की घावश्यकता के कारए। किसी क्षेत्र विशेष में ही होता है विशास मात्रा में फल उगाने के लिये उच्च स्तरीय यातायात व बाजार का विकसित होना प्रावश्यक है. इसके प्रतिरिक्त प्रस्यायी व स्थानान्तरए। वाले मजदूर, एक खरीद का केन्द्र व ट्रकों की सुविधा आवश्यक है। जब इस प्रकार की सुविधाओं का किसी स्थान पर एक बार विकास हो जाता है तो ऐसे क्षेत्र अन्य प्रकार के फलों व सिन्जियों के उत्पादन को म्राकिषत करते हैं जिन्हें उक्त सुविधाएँ उपलब्ध हो जाती हैं इससे समान प्रकार व भिन्न प्रकार की वस्तुओं का उत्पादन गुरू होने लगता है और वहां कृषि का समूहीकरण हो जाता है। इसमे एक प्रकार के कृषि-उत्पादन का उपयोग दूसरे के लिए होता है जैसे मक्का पर सुग्रर पाने जाते हैं भौर सुभरों से मांस प्राप्त करने का व्यवसाय भी विकसित हो जाता है। बाह्य तत्व भी समृहीकरएा में महत्वपूर्ण सहयोग देते है जैसे कि एक कृषि प्रदेश, छोटे 2 फार्मों व घोडी मात्रा मे मशीनों का उपयोग करके एक विशेष प्रकार की कृषि के रूप में व्यवस्थित हो जाता है। ऐसा क्षेत्र प्रन्य प्रकार की कृषि के लिये भी व्यवस्थित हो सकता है।

समूहन के दोष

जहां समूहन के कारण विविध प्रकार के लाभ उत्पादक इकाईयो को प्राप्त होते हैं वही समूहन के प्रधिक विकसित होने के कारण कुछ प्रलाभप्रद दशाएँ भी विकसित होने लगती हैं। जो इस प्रकार है—

- (i) समूहन के क्षेत्रों में भूमि का मूल्य वढने से भू-भाग महंगे हो जाते हैं।
- (ii) मत्यधिक समूहन से प्रदूषण के खतरे बढ़ जाते हैं।
- (iii) यातायात के साधनो की म्रावागमन की दिष्ट से संकीणंता बढ जाती है।
- (iv) विभिन्न प्रकार की सार्वजनिक सेवाझों यथा विजली, पानी, सफाई, श्रस्पताल, शिक्षा झादि की पर्याप्त पूर्ति नहीं हो पाती है।
- (v) समूहन के भ्राकर्षण से भ्रासपास के व्यक्ति रोजगार की तलाश में भ्राते हैं भीर कार्य न मिलने पर वेरोजगारी फैलती है।
- (vi) समाज में विभिन्न प्रकार के अपराधो मे वृद्धि होती है।
- (vii) एक निश्चित सीमा के बाद उत्पादन लागत में भी वृद्धि होने लगती है।
- (viii) सरकार ऐसे क्षेत्रों में बाद मे फर्मों की नई स्थापना की नियन्नित करने के लिये भी विवश होती है।

इस प्रकार एक निश्चित सीमा के बाद समूहन के विपरीत प्रमाव पड़ने

- 11. KAPLAN, A. D. H. (1948) Small business: its place and problems. New York, Mc Graw Hill.
- 12. HOOVER, E. M. (1937) Location theory and the shoe and leather industries, Cambridge, Mass: Harverd University Press.
- 13. ISARD, W. (1956) Location and space economy, cambridge, Mass: M.I.T. Press.
- 14. HOTELLING, H. (1929) Stability in competition. Economic Journal 39, 41-57.
- 15. LOSCH. A. (1954) The economics of location, New Haven, cann. Yale university Press
- GREENHUT, M. L. (1957) Games, capitalism and General Economic theory. The Manchester school of Economics and social studies 25, 61-88.
- 17. FETTER, F. A. (1924) The economic law of market areas, quarterly Journal of Economics 38, 520-523.
- 18. WEBER, A. (1909) Theory of the location of industries. Chicago, Chicago University Press.
- RAO, D V. (1975) Population threshold for location of Industrial agglomeration: A study in Andhra Pradesh, Indian Journal of regional planning Vol. VII (2) pp. 152-158
- 20. ISARD, W. (1956) Ibid.

निर्णयन-प्रक्रिया

(DECISION-MAKING-PROCESS)

विश्व के विभिन्न क्षेत्रों में मानव द्वारा की जाने वाली विभिन्न ग्रार्थिक गतिविधियों के कारए ही प्रार्थिक भू-दृश्य का निर्माए होता है लेकिन ग्रार्थिक भू-दृश्य मूल रूप में दो बातों पर निर्भर करता है—

- [1] भ्रदश्यात्मक प्रिक्रया (Invisible Process)
- [2] दश्यात्मक प्रिक्या (Visible Process)
- (1) प्रदृश्यात्मक प्रक्रिया (Invisible Process)— इस प्रक्रिया के प्रन्तगंत किसी क्षेत्र में मानव द्वारा किसी ग्रयं व्यवस्था को मूर्त रूप देने से पूर्व ग्रदश्य रूप से निर्णय लेने की प्रक्रिया ग्रपनानी पड़ती है ग्रीर निर्णय लेने पड़ते हैं ग्रत: यह स्थिति निर्णयन व निर्णय की होती है।
- (2) दुश्यात्मक प्रक्रिया—(Visible Process)—जब मानव द्वारा माधिक निर्णय ने निये जाते हैं तो वह उन्हें मूर्त रूप देकर श्रयं व्यवस्था का ढ़ांचा तैयार करता है। इसी मूर्त रूप को हम श्रायिक भू-इश्य का नाम देते हैं।

धतः किसी भी क्षेत्र में धायिक भू-दृश्य व्यक्तियों द्वारा श्रायिक निर्णयों का सामूहिक प्रदर्शन कहा जा सकता है। लेकिन ये निर्णय बहुत प्रधिक भिन्नताएँ लिये होते हैं किन्हीं दो व्यक्तियों द्वारा एक ही स्थान, एक हो समय, एक ही प्रकार की परिस्थितियों में किसी एक बात पर लिया गया निर्णय भी काफी भिन्नता लिये हो सकता है धतः निर्णय के बारे में कोई एक सर्व सम्मत सिद्धान्त विकसित करना श्रसम्भव है।

किसी भी प्रकार की ग्रयं व्यवस्था में उत्पादक का मूल उद्देश्य न्यूनतम लागत पर प्र<u>धिकतम लाभ प्राप्त करना</u> होता है। इसी प्रकार उपभोकता का मूल उद्देश्य कम लागत पर प्रच्छी किस्म की, श्रधिक वस्तु प्राप्त करना होता है। ग्रतः श्रयं व्यवस्था में लगे व्यक्ति श्रपने 2 हितों व स्वार्थों के लिये विभिन्न प्रकार के निणंय लेते रहते हैं। इससे पूर्व उन्हें निणंय लेने की विभिन्न दशाश्रों से गुजरना पड़ता है जो कि एक बहुत हो जटिल प्रक्रिया है। निणंय लेने की यह प्रक्रिया हो निणंयन कहलाती है। हम यह जानते हैं कि मानव जिन परिस्थितियों में कार्य करता है वे लगातार परिवर्तन शील है ग्रतः उसे वातावरण के साथ श्रनुकूलन करना पड़ता है इन परिवर्तनों के श्रनुसार श्रनुकूलनों के लिये स्वयं निणंय करना होता है जो कि पूर्णतः उपलब्ध जानकारी पर निर्भर करता है सरलीकृत माँडल में सभी प्रकार की ग्रयं व्यवस्था में हम विशेष प्रकार से व्यवहार करने वाले मानव को देखते हैं जो ग्राधिक मानव (Economic Man)

कहलाता है अगर आधिक नानव पूर्ण अक्टनन्दी से कार्य करे तो हम यह जात कर सकते हैं कि किस प्रकार का अर्थ तंत्र विकसित होगा। इस सम्बन्ध में भूगील वैत्ताओं का अध्ययन अधिक विस्तृत नहीं है। लेकिन वे पिछले कुछ वर्षों से स्थिति सम्बन्धी निर्णयन के प्रति अधिक आकृष्ट हुए हैं। इससे पूर्व को हम इस सम्बन्ध में अधिक विस्तार से देखें, निर्णयन की समस्ता आवश्यक है। वैसा कि अध्याय के प्रारम्भ में स्पष्ट किया जा चुका है कि निर्णय लेने की प्रक्रिया निर्णयन कहलाती है। यह आवश्यकता दो या दो से अधिक विकल्पों में से किसी एक को चयन करने की प्रक्रिया है जिससे कि हम अनिश्चितता से निश्चतता की ओर आते हैं। इस प्रक्रिया कि अपनी मलग विशेषताएं हैं जो इस प्रकार है—

- [1] निर्णय लेने को प्रक्रिया एक बौद्धिक प्रक्रिया होती है।
- [2] निर्णय लेने की प्रक्रिया गतिशील प्रक्रिया है जिसमें प्रारम्भिक दशा में समस्या को पहचाना जाता है, दूसरी दशा में संभावित दिकत्यों का निर्धारण किया जाता है, तीसरी दशा में उपलब्ध विकल्यों का मूल्यांकन किया जाता है भीर भन्तिम दशा में एक सर्वोत्तम कार्य-पप का चयन किया जाता है।
- [3] निर्णय लेने की प्रक्रिया में पूर्वानुमान सम्मिलित होता है। यह कार्व भूत-काल की घटनाओं को विश्लेषित करने, वर्तमान की समक्ष्मे व उनके सन्दर्भ में भविष्य का मूल्यांकन करने की योग्यता पर निर्भर करता है। पूर्वानुमान को कई चर (Variables) भी प्रभावित करते है। जिससे निर्णयन की प्रक्रिया भी प्रभावित होती है।
- [4] निर्णय सेने की प्रक्रिया में जोखिन व प्रनिश्चितता समाहित होती है।
- [5] निर्णय लेने की प्रक्रिया नियोजन का एक घंग होती है क्योंकि नियोजन के लिए भी होंगें विकल्पों के मध्य चयन करना होता है किसी एक योजना के चयन के कार्य में हमें प्रन्य योजनाओं एवं कार्य-पंथों का त्याग करना पहता है।
- [6] निर्णयन से ही प्रबन्ध के प्रमुख कार्यो-नियोजन, संगठन, निर्देशन, नियंत्रए, प्रादि का मुचारू रूप से संचालन किया जा सकता है लेकिन यह स्मर्ख रहे कि निर्णयन एवं निर्णय एक नहीं है। निर्णय निर्णयन की प्रन्तिम प्रवस्था है जो एक संकल्प का प्रतीक है।

निर्णयन के सिद्धान्त (Principle of Decision-Making)

यद्यपि दर्तमान में वैज्ञानिक विकास के साथ 2 ही मानव-ध्यवहार के

सम्बन्ध में कई वार्ते स्पष्ट हो चुकी हैं। इस सम्बन्ध में कई सिद्धान्त व निष्कर्ष उपलब्ध हैं जो यह वतलाते हैं कि कौनसी परिस्थितियों में मानव कैसा व्यवहार कर सकता है? लेकिन फिर भी मानव-व्यवहार के सम्बन्ध में उपलब्ध निष्कर्ष पूर्ण नहीं है श्रीर न ही वे सभी परिस्थितियों में समान रूप से लागू होते हैं। ग्रधं तंत्र में एक व्यक्ति विभिन्न रूपों में कार्य करता है, कभी वह उत्पादक के रूप में कार्य करता है, कभी वह साधनों के मालिक के रूप में, कभी वह उप-उपभोक्ता के रू। में कार्य करता है तो कभी सरकार के रूप में, श्रीर कभी 2 तो एक ही व्यक्ति एक साथ कई रूपों में कार्य करता है। ग्रतः उसकी प्रवृतियां बहुत जटिल हैं। कभी 2 वह ग्रधिकतम लाभ के लिये निर्णयन की प्रक्रिया ग्रपनाता है लेकिन कभी 2 वह ग्रधिकतम लाभ के लिये निर्णयन की प्रक्रिया ग्रपनाता है ग्रतः केवल ग्राधिक कारणों से ही नहीं, विल्क ग्रनाधिक कारणों से भी (यथा-ग्रात्माभिन्यक्ति, प्रशंसा ग्रादि) निर्णयन की प्रक्रिया ग्रमावित होती है। ग्रतः इस सम्बन्ध में जो भी सिद्धान्त विकसित हैं वे सार्वभीमिक नहीं हैं फिर भी उनमें कुछ उपयोगी ग्रंग है जो इस प्रकार है—

(1) ग्रधिकतम लाभ का सिद्धान्त (Principle of Maximising Advantage)

इसके भ्रनुसार विभिन्न विकल्पों में से ऐसे विकल्प का चयन होना चाहिये जिससे कि श्रधिकतम लाभ प्राप्त करने में सहायता मिल सके। लाभ मौद्रिक व अमौद्रिक दोनों प्रकार के हो सकते हैं।

(2) मानवोचित व्यवहार का सिद्धान्त (Principle of Reasonable Human Behaviour)

इस सिद्धान्त के अनुमार मानव के व्यवहार के बारे में सामान्य परि-स्थितियों व श्रसामान्य परिस्थितियों में कुछ सीमा तक कुछ गुद्धता के साथ अनुमान लगाया जा सकता है जैसे-कर्मचारियों की छंटनी करने का निर्णय होता है तो कर्मचारियों के श्रसहयोगी टिंग्टिकोए के बारे में श्रासानी से अनुमान लगाया जा सकता है लेकिन अनुचित श्राचरए के बारे में कोई सिद्धांत नहीं है। यह भी सही है कि श्रसहयोगी टिंग्टिकोए किस रूप में प्रकट होगा, यह ज्ञात करना कठिन है क्योंकि इसका कोई माप दण्ड नहीं है कि मनुष्य कब, कैसा व्यवहार करेगा ? क्योंकि प्रत्येक व्यक्ति की विचारधारा, टिंग्टिकोए, जीवन के मूल्य ग्रादि भिन्नता लिये हुए होते है फिर भी कुछ ग्रनुमान लगाना संभव ।

(3) श्रनुपात सिद्धान्त (Principle of Proportionality)— इस सिद्धांत के श्रनुसार यह माना जाता है कि विभिन्न साधन जैसे भूमि, श्रम, पूंजी, तकनीकी ज्ञान के सापेक्षिक संयोजनों से जो परिएगम श्राते हैं वे विभिन्न साधनों की मात्रा में परिवर्तन के श्रनुसार भिन्नता लिये होते हैं। श्रतः साधनों का उचित संयोजन सर्वाधिक उपयुक्त परिएगम दे सकता है, इसे ज्ञात करना इस सिद्धांत की मूल भाषना को व्यक्त करता है। श्रतः साधनों के उपयोगी संयोजनों में से सर्वाधिक श्रच्छे परिएगमों की उपलब्धि कराता हो उसी का चयन किया जाता है।

(4) समय सिद्धान्त (Principle of Timing)---

इस सिद्धान्त के अनुसार समयोचित निर्णय लेना चाहिये साथ ही यह सिद्धान्त समय पर निर्णय लेने पर अधिक जोर देता है। अगर समय पर निर्णय नहीं लिये जाते हैं तो लाभ की अपेक्षा हानि चठानी पड़ सकती है। अतः समया-नुकूल निर्णय लेने पर अधिक जोर देता है।

(5) गतिशीलता का सिद्धान्त (Principle of Dynamics) —

जैसा कि हम ऊपर स्पष्ट कर माये हैं कि किसी भी ममं तंत्र की बाह्य व म्रांतरिक परिस्थितियों में परिवर्तन होता रहता है म्रत: निर्णय इस प्रकार से नहीं लेने चाहिये कि म्राने वाले समय में, परिवर्तित परिस्थितियों में, स्वीकार्य न हो इसके लिये म्रावश्यक है कि निर्णयन-प्रक्रिया गतिशील हो जो भावी परिवर्तनों को ध्यान में रखकर निर्णय लेने में सहायक हो सके मौर एकाएक किसी गम्भीर समस्या का सामना न करना पड़े।

(6) वैयक्तिक स्वहित का सिद्धान्त (Principle of Self Interest)—

इस सिद्धान्त के अनुसार श्रत्येक व्यक्ति स्विहतों को ध्यान में रखकर निर्णय लेता है। स्विहत आर्थिक व अनिधिक दोनों प्रकार के हो सकते हैं। कुछ व्यक्ति केवन आर्थिक लाभ को प्रधिक महत्व देते हैं जविक कुछ व्यक्ति महत्वा-कांक्षाओं, श्रावश्यकताश्रों और उद्देश्यों या आत्म संतोष की पूर्ति का प्रयास करते हैं। प्रतः निर्णय लेते समय वैयक्तिक स्वः हितों का भी ध्यान रखना चाहिये। क्योंकि निर्णयन-प्रक्रिया पर इनका प्रभाव पड़े बिना नहीं रह सकता है।

निर्णय लेने की प्रक्रिया

सामान्यतः किसी भी प्रकार की भ्रयं व्यवस्था हो चाहे उद्योग हो या खेत, फैंक्ट्रो हो या वैकिंग व्यवसाय, साधारण हो या जिटल, व्यवस्था छोटी हो या बढ़ी, सभी मानव द्वारा चलाई जाती हैं। मानव त्रुटियां करने वाला है। क्योंकि उसके कई उद्देश्य होते हैं ग्रतः निर्णय लेने की प्रक्रिया पर भी उनका प्रभाव पहता है। भूगोल वेत्ता की टिंग्ट से हमारा मुख्य सम्वन्ध ग्राधिक गतिविधियों

की स्थित से सम्बंधित निर्णयन से है लेकिन इसको श्रलग करके नहीं देखा जा सकता है। श्राधिक मनुष्य के निर्णय बदलते हुए यातावरण के श्रनुसार बदलते हुँ होते हैं। श्रतः श्रगर हम भावी क्षेत्रीय श्रर्थ तंत्र के ढ़ांचे के बारे में सोचते हैं या श्रगर हम क्षेत्रीय श्राधिक स्मृद्धि के श्रसंतुलन की समस्या को हल करना चाहते हैं, तब हमें निर्णयन की प्रक्रिया को श्रिधक गहराई से समक्षता होगा। श्रतः हमारा उद्देश्य यहां स्थित सम्बन्धी निर्णयन-प्रक्रिया से है जो कि भूगोल वेत्ताश्रों के लिये श्रभी एक नया क्षेत्र है श्रीर महत्व की दृष्टि से तेजी से विकसित हो रहा है। लेकिन स्थित का निर्णयन सम्पूर्ण निर्णयन-प्रक्रिया का ही एक बंग है। ग्रतः निर्णयन-प्रक्रिया का सामान्य स्वरूप स्पष्ट करना श्रावण्यक है। निर्णयन-प्रक्रिया मुख्यतः तीन बातों पर निर्भर करती है—

(1) सूचनाओं की प्राप्ति—निर्णय केने के लिये सूचनाओं की प्राप्ति धावश्यक है। वातावरण में होने वाले परिवर्तनों की सूचनाओं की प्राप्ति के साथ ही निर्णय कर्ता, निर्णयन की प्रक्रिया श्रपनाता है अगर सूचनाओं की पूर्ति नकारात्मक है तो यह निर्णय कर्ता के लिए श्रसंतुलन की दशा उत्पन्न कर देती है। बवलते हुए पर्यावरण से प्राप्त सूचनाएँ किसी श्रर्थ तंत्र के बदलते हुए वातावरण से सापेक्ष सम्बन्धों को स्पष्ट करती है सामान्यतः दिन प्रतिदिन फे ध्यवहार में हमें कई प्रकार की सूचनाएँ प्राप्त होती हैं लेकिन निर्णयन-प्रक्रिया में सभी का उपयोग नहीं होता है इसके लिये हमें हमारी समस्याओं या मूल प्रक्रों से सम्बन्धित सूचनाओं को ही ग्रहण करना होता है। श्रतः कोई भी ध्यवस्था उन्हीं सूचनाओं से प्रतिक्रिया करती है जिससे उसका उद्देश्य पूरा होता है वे श्रपनी प्रलग व्यवस्था विकसित करती हैं जिनसे बाह्य प्रभावों को रोका जा सके तथा जो भी सूचनाएँ प्राप्त होती हैं उन्हें श्रपने घनुसार वदलती हैं

लेकिन अनुभव जन्य या व्यवहारिक वातावरण और उद्देश्यात्मक वाता-परण में अन्तर है। व्यवहारिक वातावरण, उद्देश्यात्मक वातावरण फा एक भंग है जिसके बारे में सूचनाएँ प्राप्त की जाती हैं भौर विग्लेषित की जाती है तथा उद्देश्यात्मक वातावरण से प्राप्त सूचनाओं में से बहुत कम भच्छी तरह ग्रहण की जाती है यही उद्देश्यात्मक व्यवहार से सम्बन्धित होती है जैसे भगर कोई वहुमूल्य धातु या खनिज भगर व्यवहारात्मक वातावरण में है तभी उसका धार्थिक महत्व है अर्थात् उसकी होने की जानकारो हो भौर उसका संभावित मूल्यांकन किया जा सके। सूचनाएँ दो भकार की होती हैं—(क) व्यक्तिगत सूचनाएँ (ख) सार्वजनिक सूचनाएँ।

(क) व्यक्तिगत सूचनाएँ — इस प्रकार की सूचनाएँ व्यक्ति के स्वयं के प्रत्यक्ष ज्ञान व पारस्परिक सम्पर्क से या एक व्यक्ति के मुंह से दूसरे ध्यक्ति सक

पहुंचती है या जैसे टेलीफोन से या पत्रों द्वारा प्राप्त होती है। इसकी प्राप्ति के दो प्रकार हैं। (क) प्रत्यक्ष ज्ञान (ख) श्रापसी सम्पर्क।

(भ्र) प्रत्यक्ष ज्ञान — (Visual Information)—पर्यावरण की जान-कारी प्रत्यक्ष ज्ञान से होती है। व्यक्ति स्वयं देखता है घीर धनुभव करता है तो उसे समस्या को धन्छी तरह समफने में सहायता मिलती है लेकिन प्रत्यक्ष ज्ञान भी ग्रलग 2 प्रकार का व ग्रलग 2 स्तर का हो सकता है इसके कई कारण हैं—

गतिशीलता—जो व्यक्ति इधर उधर ग्रधिक म्राता जाता है ग्रधिक दूर के क्षेत्रों की यात्राएं करता है उसका प्रत्यक्ष ज्ञान ग्रधिक विस्तृत होता है जबिक कम चलने वाला, कम दूरी तय करने वाला प्रत्यक्ष ज्ञान भी कम रखता है।

श्रायु — सामान्यतः कम उम्र के व्यक्ति का प्रत्यक्ष ज्ञान सीमित होता है जबकि ग्रधिक उम्र के व्यक्ति का प्रत्यक्ष ज्ञान ग्रधिक विस्तृत होता है।

मानसिक स्तर—व्यक्ति की मानसिक योग्यता प्रत्यक्ष ज्ञान को प्रमावित करती है। प्रशिक्षित व शिक्षित व्यक्ति के प्रत्यक्ष ज्ञान के स्तर में भी काफी मिन्नता पाई जाती है।

सामाजिक एवं ग्रायिक स्तर—व्यक्ति विशेष का सामाजिक एवं ग्रायिक स्तर प्रत्यक्ष ज्ञान को प्रभावित करता है। जैसे एक मकान चूनने वाले कारीगर व उसके सहायक मजदूर दोनों के प्रत्यक्ष ज्ञान में काफी धन्तर होता है क्योंकि ग्रायिक स्तर भिन्नता लिये होता है ग्रतः मजदूर केवल पत्यर, चूना, ईंटों ग्रादि के बारे में ही सोचता है जबकि कारीगर मकान के प्लान, ढिजाइन ग्रादि के बारे में भी प्रत्यक्ष ज्ञान प्राप्त करता है।

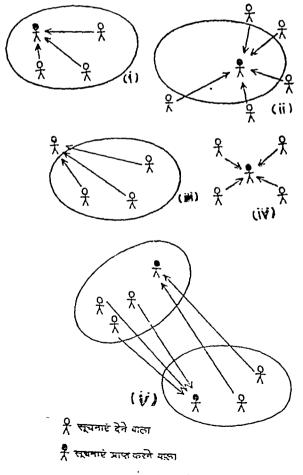
समय—सभी प्रकार की सूचनाथों की प्राप्ति में समय का तत्व बहुत महत्वपूर्ण है जहां समय कम होता है वहां शोधता से श्रेष्ठतम की श्रपेक्षा संतोपप्रद मूचना पर हो निभर रहना पड़ता है।

मुद्रा की उपलब्बता— मुद्रा की उपलब्धि भी सूचना प्राप्ति व विशेषकर प्रत्यक्ष ज्ञान की सीमित करती है बहुधा मुद्रा की कमी के कारण या तो उपयुक्त जानकारी प्राप्त नहीं कर पाते या वीच में ही सूचनाधों की प्राप्ति को छोड़ना पहला है।

(व) व्यक्तियों का पारस्परिक सम्पर्क (Interaction) सूचनाओं की प्राप्ति का दूसरा महत्वपूर्ण श्राघार एक व्यक्ति की दूसरे व्यक्ति से पारस्परिक किया तथा सूचनाओं के फैलाव पर निर्भर करता है। मार्च व साइमन (1958) के श्रमुसार हमारा प्रधिकांश ज्ञान प्रत्यक्ष ज्ञान से प्राप्त नहीं होता है बल्कि

दूसरों के प्रत्यक्ष ज्ञान पर प्राधारित होता है जो हमें वास्तविक रूप से प्राप्त न होकर छनकर ग्राता है या संशोधित होकर प्राप्त होता है ग्रतः व्यक्तियों के मध्य सूचनाभों का ग्रादान प्रदान उनके भ्रामने सामने बात करने से, बैठकों से, दूरमाप से, पत्रों से होता हैं इससे प्रत्यक्ष ज्ञान में वृद्धि होती है। इसी प्रकार सामाजिक संसर्ग में पक्षपात भी होता है। प्रत्यक्ष ज्ञान की तरह यह भी निम्नांकित कारगों से प्रभावित होता है—

क्रियात्मक दूरी (Functional distance) हेगर स्ट्रेन्ड² ने बताया कि-मौतिक दूरी की अपेक्षा क्रियात्मक दूरियां सूचनाओं के प्रसार को अधिक प्रभावित करती है। जैसे 2 दूरी बढती जाती है सूचनाओं की प्राप्ति में कमी होती जाती है। वैसे यह दूरी अलग अलग आय के स्तर के कारण, अलग 2 व्यवसायों के



कारए। या भ्रलग 2 शिक्षा के स्तर के कारए। वढती हैं। एक व्यक्ति विभिन्न स्तरों पर जुड़ा होता है तो वह भ्रधिक सूचनायों को प्रवाहित करता है जविक एक ही स्तर पर जुड़ा व्यक्ति कम सूचनाएँ प्रवाहित कर सकेगा।

समुदाय:—

मनुष्य समूह में रहना

पसन्द करता है वह

विभिन्न समुदायों के

सदस्य के रुप में कार्य

करता है लेकिन

सूचनाओं का ग्रादान

प्रदान दो भिन्न प्रकार
के समुदायों के मध्य
कम होता है जबकि एक

ही समुदाय के विभिन्न

चित्र संख्या 8.1

स्यक्तियों में श्रिधिक होता है। लेकिन कुछ व्यक्ति कई समुदायों के सदस्य होते हैं जिसके कारण वे एक समुदाय के साथ 2 भन्य समुदायों की भी जानकारी रखते हैं भीर एक से दूसरे समुदाय तक जानकारी पहुंचाते रहते हैं। प्रस्तुत चित्र 8.1 में पहली दशा में जानकारी देने वाले जानकारी प्राप्त करने वाले के समुदाय से सम्बंधित होने के कारण सूचनाश्रों का श्रादान प्रदान तेज गित से होगा क्योंकि सूचना देने वाले व लेने वाला एक ही समुदाय के सदस्य है। दूसरी दशा में किसी भी सभुदाय का सदस्य न होने से सूचनाभों का सीमित मात्रा में श्रादान प्रदान होगा। तीसरी दशा में सूचना प्राप्त करने वाला सूचना देने वालों से प्रलग समुदाय का है ग्रतः श्रीर कम मात्रा में श्रादान प्रदान होगा। चौथी दशा में भलग 2 व्यक्तियों के कारण भादान प्रदान श्रीर भी कम होगा जबकि पांचवी दशा में भ्रलग 2 समुदायों के कारण भादान प्रदान श्रीर भी कम होगा जबकि पांचवी दशा में भ्रलग 2 समुदायों के कारण सूचनाभों का श्रादान प्रदान सबसे कम होगा लेकिन जैसा कि हम जानते है कि एक ही व्यक्ति कई संगठनों का सदस्य होता है ग्रतः एक संगठन की सूचनाएँ दूसरे संगठन तक पहुंच जाती है।

स्रायु वर्ग-पारस्परिक रुप से सूचनाओं का श्रादान प्रदान एकही भायु समूह के व्यक्तियों में श्रधिक होता है जबिक भिन्त 2 श्रायुवर्गों के मध्य में श्रपेक्षाकृत कम होता है।

शिक्षा-ग्रगर सूचना देने वाला ग्रधिक शिक्षित व्यक्ति है ग्रीर प्राप्त करने बाला प्रशिक्षित है तो भी सूचनाग्रों का पारस्परिक ग्रादान प्रदान सीमित होगा।

सामाजिक व श्रायिक स्तर-दोनों के सामाजिक एवं श्रायिक स्तर में मिन्नता है तो भी सूचनाश्रों का श्रादान प्रदान प्रभावित होता है।

विश्वसनीयता-सूचना देनेवाले की विश्वसनीयता से भी सूचना का श्रादान प्रदान प्रभावित होता है। श्रविश्वसनीय व्यक्ति को हम कम महत्व देते है जबिक विश्वसनीय व्यक्ति की बातों पर श्रधिक विश्वास करते हैं।

(ख) सार्वजिनक सूचनार्ये — (Public Information) सूचनान्नों की प्राप्ति का तीसरा महत्वपूर्ण स्रोत सार्वजिनिकरप से उपलब्ध होने वाली सूचनार्ये हैं। जो सरकारी एजेन्सियां, रेडियो, समाचार पत्र, टेलीविजन, फिल्मों म्नादि से प्राप्त होती है। इनका स्वरुप व्यक्तिगत रुप से प्राप्त सूचनान्नों से भिन्नता लिये भी हो सकता है। इस प्रकार की सूचनाएँ भी समान रुप से प्राप्त नहीं होती हैं भीर न ही पक्षपात रहित होने की कोई गारंटी है। फिर भी व्यक्ति के दिस्टकीएए को संशोधित व प्रभावित करने, विचारों को इधर उधर लाने के ये प्रक्तिपाली माध्यम हैं। लेकिन सार्वजिनक सूचनान्नों का क्षेत्र व म्नाकार मुख्यत: किसी नगरीय किन्द्र के स्तर से सीमा सम्बन्धित होता है। जितना उच्च स्तर का केन्द्र स्थान

(नगर) होगा उतना ही सार्वजनिक सूचनाओं की प्राप्ति का महत्वपूर्ण केन्द्र होगा। हेगर स्ट्रेंड के अनुसार नये विचार व सूचनाएं एक उच्च स्तर के केन्द्र से दूसरे उच्च स्तर के केन्द्र की छलांग लगा जाती है इस प्रकार निकटता का प्रभाव खत्म हो जाता है। सार्वजनिक सूचनाओं का प्रसार भी क्षेत्रीय रूप से न तो सर्वत्र समान रूप से होता है और न ही समान गित से होता है। इन पर भौतिक तत्वों का भी प्रभाव पड़ता है। तथा ये प्रादेशिक झुकाव लिये भी हो मकती है जैसे राजस्थान पित्रका का राजस्थान से सम्बन्धित सूचनाओं की श्रोर या नई दुनियां का मध्यप्रदेश की सूचनाओं की श्रोर झुकाव स्पष्ट रूप से देखा जा सकता है।

कुल मिलाकर यह कहा जा सकता है कि सूचनाओं की प्राप्ति प्रत्यक्षज्ञान, मापसी सम्पर्क व सार्वजनिक रूप से होती है लेकिन यह ग्रावश्यक नहीं है कि प्राप्त सूचनाएं वैज्ञानिक दिल्ट से शुद्ध होगी, विलक सामान्यतः वे थोड़ी बहुत मात्रा में शुद्ध होती है क्योंकि उन पर कई बातों का प्रभाव पड़ता है। जिससे उनमें संशोधन हो जाता है और कभी तो उनका मूल रूप ही बदल जाता है। इस का एक अञ्छा उदाहरण प्रथम विश्व युद्ध का दिया जाता है कि एक कमाण्डर ने अपने विगेड हैड नवार्टर को अंग्रेजी में तार से सूचना भेजी कि "Send renforcement we are going to advance". है। लेकिन हैडक्वाटँर पर जब यह सूचना पहुंची तो वह इस प्रकार थी कि "Send three and four pence we are going a dance". वास्तविक जगत में इस प्रकार सूचनाथ्रों के भादान प्रदान में संशोधन हो जाया करता है। साथ ही यह भी स्मरएीय है कि सूचना प्राप्त करने वाला भ्रावश्यक नहीं कि वह उनका उपयोग करेगा ही, कभी 2 वह इनको प्राप्त करने के बाद भी ग्रस्वीकार कर देता है लेकिन यह स्पष्ट है कि वास्तविक जगत का निर्णायक एक सीमित जानकारी वाला होता है [वह सरलोक़त मॉडल के म्रार्थिक मानव की तरह विग्व व्यापी व संपूर्ण जानकारी वाला व्यक्ति नहीं है] जिसकी जानकारी पर कई बातों का प्रभाव पड़ता है।

(2) बरीयता (Preference)—निर्णयन-प्रक्रिया का दूसरा महत्वपूर्ण आधार बरीयता है निर्णयकर्ता विभिन्न विकल्पों में से तुलनात्मक अध्ययन के आधार पर वरीयता (चयन) निर्धारित करता है। सामान्यतः इसके लिये वह विभिन्न विकल्पों को उपयोगिता का मूल्यांकन करता है तब वह चयन का कार्म करता है यह सब सूचनाओं की प्राप्ति व सूचनाओं की व्यापकता पर निर्भर करता है। इस स्थित में अनिश्चितता होती है अतः कल्पनाओं के सहारे उनका श्रेणीकरण करना पड़ता है। इस सारी प्रक्रिया पर भी निर्णय कर्ता की उम्र,

सिक्षा का स्तर, श्राय का स्तर, उसकी स्थिति, मानसिक स्तर व लेंगिकता का प्रभाव पडता है।

(3) उद्देश्य (Motivation)— वरीयता निर्णय कर्ता की मूल प्रेरणा एवं उद्देश्य को प्रदिश्ति करती है। कई वार्ते निर्णय कर्ता की प्रेरणा एवं उद्देश्यों को प्रभावित करती है। इनमें मुख्यतः मानव-विश्वास, इच्छा, महत्वा-कांक्षाएं, सौंदर्य-वोध, ग्रात्म-संतुष्टि, इज्जत, ग्रधिकतम लाभ, नैतिक मृत्य ग्रादि महत्वपूर्ण हैं। सामान्यतः मानव की कुछ व्यक्तिगत मान्यताएं होती हैं जो उसकी इच्छाग्रों के रूप में प्रकट होती है। जिसके कारण वह अपने जीवन में कुछ प्राप्त करना चाहता है ताकि उसे संतोष प्राप्त हो। ग्रतः जहां तक वरीयता निश्चित करने का प्रथन है कभी 2 उक्त बातें ग्रधिक या कम प्रभाव डाने बिना नहीं रहती है लेकिन यह सब भी मन्ततः निर्णय कर्ता की ग्रायु, शिक्षा, ग्राधिक-सामाजिक स्तर, मानसिक स्तर ग्रादि की पृष्ट भूमि पर ग्राधारित होते हैं जिसके कारण मनुष्य एक ही प्रकार की दशाग्रों में भी ग्रलग 2 प्रकार से निर्णय लेता है या व्यवहार करता है। उसकी प्रवृत्ति कम से कम प्रयत्न करने की भी होती है। ग्रतः ये सब उद्देश्य, या उसके इन्छित स्तर से सम्बन्धित है जो कि एक मनोवैज्ञानिक पक्ष है जिसके बारे में ग्रनुमान लगाना ग्रसंभव नहीं लेकिन कठिन प्रवश्य है।

इस प्रकार निर्णयन-प्रक्रिया सूचनाथ्रों की प्राप्ति, वरीयता एवं निर्णय कत्ती के उद्देश्यों के पारस्परिक सम्बन्धों पर आधारित होती है। ये विभिन्न तत्व भी कई बातों से प्रभावित होते हैं जिनके कारण लिये गये निर्णय आदर्श नहीं होते हैं ब्लिक मधिकांश रूप में संतोप प्रद होते हैं। मार्च व साइमन* के अनुसार प्रधिकांश रूप में मानव द्वारा निर्णयन-प्रक्रिया संतोपप्रद विकल्पों से ही सम्बंधित होती है कभी 2 अपवाद स्वरूप ही श्रेष्ठतम विकल्प से सम्बंधित होती है। वास्तविक दशाश्रों में निर्णायक संतोपप्रद स्थितियों में श्रिधक संतोपप्रद का चयन करता है। मतः उसे श्रादणं हल की अपेक्षा संतोपप्रद समाधान पर ही निर्मर रहना पड़ता है। श्रतः उसे श्रादणं तम की श्रपेक्षा संतोपी व्यक्ति कहा जा स्मकता है। यह संतोप प्रद स्थिति निम्न प्रक्रियाश्रों से गुजरने पर ही श्रा सकती है।

^{* &}quot;Most human decision-making whether individual or organisational, is concerned with the discovery and selection of satisfactory alternatives, only in exceptional cases it is concerned with discovery and selection of optinal alternatives." March, J. G. and simon, H. A. (1958). Organisations, New York, pp. 140-141.

समस्या की जानकारी (Identifying The Problem)—ि निर्णयनप्रक्रिया में समस्या की जानकारी प्राप्त करना पहला कदम है। समस्या की अगर
सही ढंग से समक्षा जायगा तो समस्या का निदान भी सही ढूंढ़ा जा सकेगा।
जैसे डाक्टर रोग की जानकारी उसके लक्षणों से ज्ञात करने का प्रयास करता
है लेफिन लक्षणों को रोग नहीं माना जा सकता है, वैसे ही समस्या को भी
समक्षने में प्रत्यन्त सावधानी की आवश्यकता है। अतः समस्या के कारणों को प्रच्छी तरह समक्ष्रना आवश्यक है। इस दशा में सारगित बातों
को ध्यर्थ की बातों से, मुख्य घटकों को गीए। घटकों से, संगत तथ्यों को असंगत
तथ्यों से असग करना होता है। जैसे— ग्राहकों से माल बड़ी मात्रा में प्रस्तीहत
होकर जौटता है तो इसके अनेक कारण हो सकते हैं जैसे माल की किस्म का
घटिया होना, माल का बरी से पहुंचना, माल का बाजार की अपेक्षा भिक्षक
मूल्य होना, माल का खराब दशा में पहुंचना, माल पर्याप्त मात्रा में न पहुंचना,
माल का शर्तों के धनुसार न होना धादि कई कारण हो सकते हैं अतः सही
समस्या क्या है? इसका पता लगाना चाहिये।

समस्या का विदलेषण (Analysing The Problem)—समस्या के अधिक जटिल होने पर उसका विश्लेषणा आवश्यक है। इसके लिये उसे कई श्रंगों में विशाजित करना जरूरी होता है। इसके लिये कोई मार्ग निष्चित नहीं है, फिर भी निर्णय की भविष्यता या उससे पड़ने वाले प्रभावों की अवधि, निर्णय का प्रभाव क्षेत्र, निर्णय की गुणात्मकता, एवं निर्णय की बारम्बारता को ध्यान में रखना आवश्यक है। इसके लिये निर्णय की प्रकृति, समस्या से सम्बंधित जानकारी, उपलब्ध साधन, समस्या के विभिन्न भंग व उन पर नियंत्रण व अनियंत्रण की दशाओं का विश्लेषणा भावश्यक है।

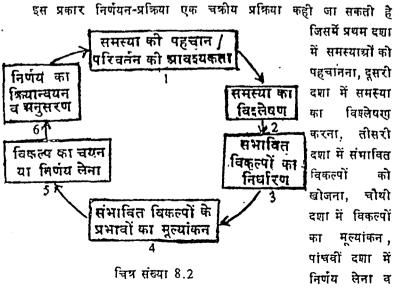
संभावित विकल्पों का निर्घारण व विकास (Determining and Developing The Posssible Alternatives)—तीसरी दशा जो अधिक महत्वपूर्ण है संगावित विकल्पों के निर्धारण व विकास की। इसमें निर्णय कर्ता खुले मस्तिष्क का होना चाहिये। उसे सभी संभावित विकल्पों को स्वीकार करना चाहिये समस्या के निदान के लिये एक या एक ये अधिक विकल्पों की सहायता ली जा सकती है, अगर संतोषप्रद समाधान मिल जाता है तो विकल्पों की खोज का कार्य रूक जाता है अन्यया यह कार्य चलता रहता है।

संभावित सफलता का मूल्यांकन—(Evaluating the Impact of Alternatives)—विभिन्न विकल्पों से एक समस्या के सन्दर्भ में प्रत्येक विकल्प से प्राप्त होने वाली संभावित सफलता का मूल्यांकन करना चाहिये जिससे कि न्यूनतम लागत पर प्रधिकतम लाभ या संतोष या उद्देश्य प्राप्त हो। क्योंकि इसके लिये किसी विकेष विकल्प को भपनाने पर जो प्रभाव होंगे उनकी प्रति-

किया कैसी होगी, यह भी मूल्यांकन से ही ध्यान में श्रा सकती है। श्रत: प्रत्येक विकल्प से होने वाले सभी सकारात्मक व नकारात्मक प्रभावों का पहले से ही मूल्यांकन करना चाहिये यह बहुत कुछ निर्णय कर्त्ता की व्यक्तिगत विशेषताश्रों या व्यक्तित्व, सूचनाश्रों, उद्देश्यों व चयन किया पर निर्भर करता है जो कि प्रत्येक व्यक्तित में ग्रलग 2 पाई जाती है।

समाधान का खयन या निर्णय लेना (Making A Decision)— इस दशा में विभिन्न विकल्पों के मूल्यांकन के बाद किसी एक विकल्प का खयन किया जाता है। इसके लिये उन संभावित विकल्पों का श्रेगोकरण किया जा सकता है। सर्वोत्तम या संतोषप्रद चयन के लिये विकल्पों के गुगा-दोष विकल्पों के प्रभाव की ग्रविष, उपलब्ध साधन, एवं लगने वाले समये का ध्यान रखना चाहिये। यह सब निर्णय कर्त्ता के श्रनुभव योग्यता, श्रन्तंज्ञान, सोन्दर्य-बोध, उद्देश्य ग्रादि पर निर्भर करता है।

निर्णयों का कियान्वयन व अनुगमन (Executing and Following the Decision)—जब निर्णय ले लिया जाता है और उसको कार्य रूप में लागू किया जाता है तो उपस्थित व्यवस्था में परिवर्तन या संशोधन करना जरूरी हो जाता है। कियान्वयन एवं अनुगमन के बिना निर्णय का कोई महत्व नहीं होता है अतः निर्णयों की उपयोगिता, उपादेयता व व्यवहारिकता उनके किया-न्वयन व अनुगमन में ही है।



धन्तिम दशा में निर्णय को कियान्वित करना होता है जिससे परिवर्तन या संशो-

धन करना पड़ता है जिसके परिखामस्वरूप पुनः परिवर्तन के लिये सूचनात्रों की प्राप्ति का कार्य गुरू हो जाता है। जिसे उक्त मॉडल से प्रदर्शित किया जा

निर्णयों के प्रकार — वैसे तो मानव ग्रपने जीवन में कदम 2 पर निर्णय सकता है। चित्र संख्या 8.2। लेने का कार्य करता है ग्रीर यह एक लगातार चलने वासी प्रक्रिया है लेकिन निर्णय भी समस्या के अनुसार घलग 2 होते हैं जो इस प्रकार है—

- (1) व्यक्तिगत व संस्थागत निर्णय कुछ निर्णय व्यक्ति विभेष से सम्बंधित होते जिनका महत्व व्यक्ति के लिये निजी रूप में होता है इनका प्रमाव व्यक्ति विशेष पर ही होता है। जबकि कुछ निर्णय किसी संस्था से सम्बंधित होते हैं जो संस्या के ग्रस्तित्व, कार्य संचालन, उद्देश्यों को प्रमावित करते हैं।
 - (2) सामान्य एवं महत्वपूर्ण निर्णय कुछ निर्णय सामान्य किश्म के होते हैं जो नित्य प्रति ग्राने वाली समस्याग्रों के समाधान के लिये होते हैं जिनमें विशेष बुद्धि, विश्लेषणा, अधिकार, सत्ता आदि की जरूरत नहीं होती है, जबिक महत्वपूर्ण निर्णय कभी 2 ही लेने होते हैं। उनमें प्रधिक विवेक, विश्लेषण, चितन, मनन, विशेषाधिकार व श्रम की श्रावश्यकता होती है ऐसे निर्णयों का
 - (3) व्यक्तिगत व सामृहिक निर्णय कुछ निर्णय कई व्यक्तियों द्वारा प्रभाव भी श्रधिक महत्वपूर्ण होता है। लिये जाते हैं। व्यक्तिगत निर्णयों की प्रपेक्षा सामूहिक निर्णयों को ग्रन्छा माना जाता है क्योंकि ऐसे निर्णय सभी पहलूमी पर विचार करके लिये जाते हैं तेकिन ये खर्चीले. ग्रीधक समय लेने वाले, व्यक्तिगत उत्तरदायित्व से दूर वाले होते हैं जबकि व्यक्तिगत निर्णय कम खर्चित, कम समय में व उत्तरदायित्व युक्त होते हैं। ग्रीर एक व्यक्ति विशेष के द्वारा ही लिये जाते हैं।
 - (4) कार्यात्मक व स्रकार्यात्मक निर्णय कुछ निर्णय पुनरात्मक प्रवृत्ति के होते हैं ग्रत: इनके लिये किसी नये मार्ग को खोजने की भावश्यकता नहीं होती है दूसरी भ्रोर भ्रकायित्मक निर्णय वे होते हैं जिनकी प्रकृति पुनरात्मक नहीं होती है म्रत: ऐसे निर्णयों के लिये हर बार नया मार्ग भ्रपनाना पड़ता है। पहले का स्यापित कोई तरीका इन निर्णयों के लिये लागू नहीं होता है। ये हर बार नये होते हैं व पुरानों से मेल नहीं खाते हैं। इनसे सम्बन्धित समस्याएँ विशेष प्रकार की होने के कारण ही ये निर्णय विशेष परिस्यितियों में जन्म केते है। जैसे - नये उद्योग की स्थापना, नई शाखाएँ खोलना ग्राहि।
 - (5) ग्रचानक व दोर्घकालिक निर्णय कुछ निर्णय भ्रचानक लिये जाते हैं जिनका प्रभाव तत्कालीन रूप से समस्या की गहनता की कम करने से

होता है कुछ निर्णय ऐसे होते हैं जिनका प्रभाव दीर्घ कालीन होता है। जैसे भ्रगर वाजार में मूल्यों में भ्रन्तर भ्राने पर व्यापारी तत्काल निर्णय करता है कि उसे मूल्यों में कमी या वृद्धि करनी है तो कितनी करनी है। जबिक दूसरी भ्रोर बाद में वह दीर्घकालिक निर्णय लेता है कि उसे मूल्यों की कमी को किस प्रकार पूरा करना है।

इसी प्रकार संगठनात्मक, विभागीय, ग्रन्तिविभागीय, प्रवन्धात्मक ग्रादि कई प्रकार के निर्णय होते हैं जो ग्रलग 2 उद्देश्यों के ग्राधार पर श्रलग 2 रूप से विभाजित किये जाते हैं।

स्थिति से सम्बन्धित निर्णय (Locational decision)

जैसा कि हम ऊपर के अध्ययन में देख धाये हैं कि निर्णयन-प्रक्रिया बहुत जटिल है धीर इसका क्षेत्र भी बहुत ब्यापक है लेकिन आधिक भूगोल में हम मुख्यतः आधिक गतिविधियों की न्धित से सम्बन्धित होते हैं अतः स्थिति निर्धारण सम्बन्धी निर्णयन-प्रक्रिया सम्पूर्ण निर्णयन-प्रक्रिया का एक अंग मात्र है जो किसी भी प्रकार की आधिक गतिविधियों के सम्बन्ध में लिये गये निर्णयों में से एक है। लायड व डिकन* के अनुसार—

"स्थित से सम्बन्धित निर्णय वे निर्णय हैं जो पृथ्वी के घरातल पर संचलन युक्त होते हैं।" किसी व्यक्ति विशेष के लिए स्थित से सम्बन्धित निर्णय उनकी बारम्बारता (Frequency) के ब्राधार पर भिन्न 2 हो सकते हैं। कुछ समस्याएँ बार 2 ब्राती हैं ब्रीर निर्णयकर्ता उनको धादतन हल कर लेता है ऐसे निर्णय कार्यात्मक (Programmed decision) कहलाते हैं जबकि कुछ समस्याएँ या प्रक्रन कभी 2 ही उत्पन्न होते हैं धौर तब उनसे सम्बन्धित जो निर्णय लिये जाते हैं वे ब्रक्तार्यात्मक (Non-programmed) निर्णय कहलाते हैं। इस प्रकार के निर्णय कभी 2 तो पूरे जीवन में एक या दो बार ही लेने पहते हैं। यहां हम इस प्रकार के कुछ ब्रक्तार्यात्मक-स्थित सम्बन्धी निर्णयों को उदाहरए। के रूप में देखेंगे जिससे निर्णय व निर्णयन-प्रक्रिया को ब्रधिक स्पष्ट रूप से समफने में सहायता मिलेगी।

स्थानान्तरण से सस्विन्धित निर्णय (Migrational Decision)— मान लोजिये कि एक व्यक्ति एक गांव में निवास करता है श्रीर वहां उसके

^{* &}quot;Location decision as those involving movement over the earth's surface." Lloyd, P.E. and Dicken, P. (1972) Location in space: A Theoretical approach to Economic Geography, Harper & Row, New York, PP. 146.

सामने समस्या गांव छोड़ने की ग्रीर ग्रन्यत्र बसने की उपस्थित हो जाती है। ग्रतः वह ग्रपने निवास के लिये उपयुक्त स्थिति के चयन का निर्णय करना चाहता है। इसके लिये सर्वे प्रथम उसे भ्रगर कारण ज्ञात हो जाता है कि श्रमूक कारण से वह वहां परेशान है । तब प्रारम्भ में वह उस कारण को दूर करने का प्रयतन करता है। धगर वह परेशानी का कारए। दूर हो जाता है। तब वह वर्तमान स्थिति से ही अनुकूलन करने का प्रयास करेगा। लेकिन अगर वह उस कारए। की वजह से इतना श्रधिक परेशान हो जाता है कि उसकी सहन शक्ति जवाब दे जाती है। तभी वह अनुकूलन में असफल हो जाता है और उसे विशेष प्रकार की स्थित का चयन कर्ने की भावश्यकता होती है। तब वह अपनी इच्छा के स्तर की नवीन स्थिति को ज्ञात करने का मार्ग धपनायेगा इसके लिये हो सकता है वह अपने परिचित व्यक्तियों से, सम्बंधियों से, विभिन्न प्रचार माध्यमों से या स्वयं की प्रत्यक्ष देख रेख में भ्रत्य स्थानों की स्थित का ज्ञान एकत्रित करेगा लेकिन यहां एक बात महत्वपूर्ण है। वह यह कि मानव-ज्ञान सीमित होता है धीर जैसे 2 दूरी बढ़ती जाती है दूर के क्षेत्रों के बारे में ज्ञान कम होता जाता है, जैसा कि हमने पिछले पुष्ठों में भ्रष्टययन किया है, वह समस्या का विश्लेषण हर एिट से करेगा भीर भविकतम जानकारी प्राप्त करने की कीशिश करेगा।

प्राप्त जानकारी के प्राधार पर वह विभिन्न विकल्पों की संभावनाश्रों पर विचार करता है। संभावित विकल्पों में उस गांव के किसी भ्रन्य भाग में सत्ता या उस गांव को छोड़कर किसी भ्रन्य स्थान पर बसना हो सकता है।

इन दोनों विकल्पों का वह विभिन्न रिष्ट से भूल्यांकन करता है ताकि उस स्थान को छोड़कर अन्यत्र स्थानान्तरित होने के लाभ व हानियों का आकल्लन कर सके। इस प्रक्रिया में वर्तमान व भविष्य में पड़ने वाले प्रभावों, उसकी आर्थिक स्थिति, सामाजिक स्थिति, नवीन स्थिति के बारे में प्राप्त जानकारों, उसका बौद्धिक स्तर, परिचित व्यक्तियों की सनाह आदि का प्रभाव पढ़ता है। जब वह संभावित विकल्पों का तुलनात्मक मूल्यांकन करता है तो संभव है कि वह किसी उपयुक्त समाधान पर पहुंच सकता है। यह समाधान श्रधिकाँ वशाओं में सतोषप्रद ही होता है। यहां यह बात भी स्मर्ग्याय है कि यह प्रावश्यक नहीं है कि कोई आदर्श समाधान प्राप्त हो जाय। अगर वह संतोषप्रद समाधान से संतुष्ट हो जाता है तो वह उस स्थान से अन्यत्र स्थानान्तरित होने का निर्णय ले सकता है। अन्यथा उसकी निर्णय लेने की प्रक्रिया जारी रह सकती है।

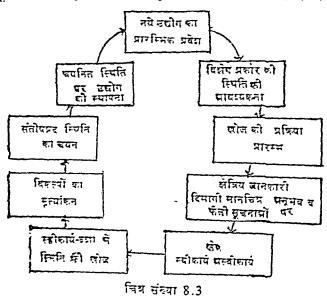
निर्णय लेने के बाद उसकी उपयोगिता तभी होती है जबकि निर्णयकर्ता उसको मूर्त रूप प्रदान करे। प्रयान् स्थानान्तरण की दशा में वह उस स्थान को छोड़ कर अन्यत्र जा बसे। अगर वह उसे कार्य रूप प्रदान न करे तब उसकी उपयुक्त स्थित चुनने की प्रक्रिया बराबर जारी रह सकती है।

एक फर्म (उद्योग) के लिये स्थित के चयन का उदाहरण (Location-decision for a firm)

सामान्यत: किसी फर्म के लिये स्थित के चयन का निर्णय दो प्रकार की दशाओं में होता है (1) जब कोई व्यक्ति व्यापार में पहली बार फर्म को स्थापित करना चाहता है। (2) या पहले स्थापित फर्म की असंतोषप्रद स्थिति को छोड़कर नई स्थिति का चयन करना होता है।

पहली बार फर्म के लिए स्थित का निर्णय — इस दथा में कोई व्यक्ति या व्यक्तियों का समूह कोई फर्म पहली बार स्थापित करने की इच्छा से प्रेरित होता है। यह इस बात पर निर्भर करता है कि कितनी कठिनाई या कितनी सरलता से प्रवेश संभव है तथा यह इस पर भी निर्भर करता है कि पूंजी व उत्पादन क्षमता की कितनी आवश्यकता है।

प्रयम वार स्थित का निर्धारण करने के लिये उस क्षेत्र के वारे में विस्तृत जानकारी होना आवश्यक है जो कि उस फर्म के संस्थापक के इच्छित स्तर को संतोषप्रद रूप से प्राप्त कर सके प्रयांत् संस्थापक उससे संतुष्ट हो सके। विस्तृत जानकारी, प्रत्यक्ष ज्ञान या विभिन्न व्यक्तियों के सम्पर्क से या प्रचार माध्यमों से प्राप्त करनी पड़ती है) इसी ध्रुनुभव के श्राधार पर एवं सूचनाओं की प्राप्ति पर आधारित एक मानसिक मानचिक्न तैयार होता है। यह एक व्यवस्थित शोध का कायं कहा जा सकता है जिसमें प्राप्त प्रारम्भिक सूचनाओं की छंटनी करके कुछ सूचनाओं को ग्रहण किया जाता है श्रीर शेष श्रस्वीकार करदी जाती है



जब किसी प्रदेश विशेष को उपयुक्त समक्त कर स्वीकार कर लिया जाता है तो उसमें उपयुक्त स्थित की खोज का कार्य शुरू किया जाता है लेकिन जहां क्षेत्र विशेष या प्रदेश विशेष का चयन किया जाता है तो उसमें किसी प्रदेश या क्षेत्र विशेष की ग्रोर झुकाव होना नई वात नहीं है स्थिति की खोज में विभिन्न उपलब्ध संमान्यतामों का मूल्यांकन करना होता है। विभिन्न विकल्पों के गुण व दोप देखे जाने चाहिये। यहां संस्थापक उनकी गुणात्मकता का मूल्यांकन करता है शौर तब वह ऐसी स्थितियों को ज्ञात करने में सफल हो सकता है जो कि संतोषप्रद हो।

संतोपप्रद स्थितियों में से प्रत्येक का एक दूसरे से तुलनात्मक ग्रध्ययन ग्रावृ<u>ष्यक है</u>। ग्रीर इस तुलनात्मक ग्रध्ययन से ही सबसे ग्रधिक संतोषप्रद स्थिति का चयन किया जाना चाहिये। ग्रगर संस्थापक सबसे ग्रधिक संतोषप्रद स्थिति का चयन कर लेता है तब उसका निर्णय उस स्थिति पर फर्म को स्थापित करने का हो जाता है ग्रीर तब वह वहाँ पर फर्म की स्थापना कर सकता है देखिये चित्र सं. 8.3। लेकिन यह सारा कार्य बड़ा जटिल है क्योंकि नये संस्थापक को ग्रनुभव कम होता है या नहीं के बराबर होता है। ग्रतः उस पर कई बातों का प्रभाव पड़े बिना नहीं रह सकता है। ये प्रभाव निम्नांकित हो सकते हैं:—

- [1] भ्रपने से बड़ों की सलाह या श्रपने साधियों-सम्बंधियों की सलाह का प्रभाव।
- 2 शिक्षा के स्तर का प्रभाव।
- [3] उसकी उम्र का प्रभाव (मानसिक स्तर का प्रभाव)
- [4] भ्रन्य संस्थापकों की सलाह का प्रभाव
- [5] विशेषज्ञों की सलाह का प्रभाव
- [6] स्राधिक व सामाजिक स्तर का प्रभाव
- [7] उद्देश्य

प्रादि कई वार्ते हैं जों व्यक्ति विशेष के द्वारा लिये गये निर्णय से पूर्व की प्रिक्रिया को प्रभावित करती है बहुधा संस्थापक द्वारा लिये गये निर्णय पूर्व प्राप्त सूचनाओं पर श्राधारित नहीं होते हैं। याँमसन ने (1961) में भपने श्रध्ययन में बताया है कि श्रधिकांश स्थिति सम्बन्धो निर्णय जिन्दगी में एक बार ही लिये जाते हैं श्रीर छोटो फर्में स्थिति सम्बन्धो निर्णय इस प्रकार के नेती है कि या तो इस पार या फिर उस पार। लेकिन जब एक संस्थापक श्रपने इच्छित स्तर के उपयुक्त स्थिति का चयन नहीं कर पाता है तो वह श्रपना खोज का कार्य जारी रखता है, चूंकि खोज का कार्य श्रधिक खर्चीला व भ्रधिक समय लेने वाला होता है श्रत: यह कार्य श्रनिश्चित समय तक जारी नहीं रखा जा सकता क्योंकि इच्छित स्तर एक काल्पनिक दशा है। श्रत: बार 2 श्रसफल होने

पर या तो संस्थापक को मपने इच्छित स्तर में संशोधन करना पढ़ सकता है या मपने मसम तलाश के साधनों को सक्षम बनाना पड़ सकता है तभी वह सफलता प्राप्त कर सकता है। दोनों में ही परिवर्तन करने के बावदूद भी भ्रगर वह असफस होता है तो या तो उसे वह मार्ग छोड़ना पड़ सकता है या फिर किसी संतोषप्रद के निकट की स्थित को स्वीकार करना पड़ सकता है।

एक फर्म को स्थापित स्थित से नई स्थित के चयन की प्रक्रिया जब एक फर्म पहले से ही किसी स्थान पर स्थापित हो, किन्हीं परिस्थितियों के कारण उसके लिये नई स्थित का निर्णय करना हो या उसकी सहायता के लिये किसी शाखा फर्म की स्थित का निर्णय करना हो तब भी समस्या बहुत जिटल होती है। सामान्यतः एक संस्थापक एक फर्म को स्थापित करता है तो दो प्रकार की स्थित की भावश्यकता होती है।

- (i) स्<u>घत-स्थिति</u> (Site):—यह फर्म को स्थान विशेष पर स्थापित करने के लिये वहां उपलब्ध सुविधापों से सम्बन्धित है। जैसे उस स्थान की भूगिमक बनावट, धरातलीय बनावट, डाल, जलवायु ब्रादि।
 - (ii) सापेक्षिक स्थित (Situation): यह त्रास पास के वातावरण के सन्दर्भ में उस स्थान विशेष पर उपलब्ध सुविधाओं एवं विशेषताओं से सम्बन्धित है। जैसे किसी महत्वपूर्ण कच्चे माल के स्त्रोत या वाजार या नगर से उस स्थान की सापेक्षिक दूरी।

सामान्यतः दोनों स्थितियों में जहां पर्याध्व संतुलन होता है ऐसी स्थिति का चयन भिष्ठक भ्रमुकूल कहा जा सकता है लेकिन यह कल्पना करना वास्त-विकता से परे होगा कि दोनों प्रकार की स्थितियों में पर्याप्त संतुलन होगा। क्योंकि हो सकता है कि प्रारम्भ में जब फर्म की स्थापना हुई घी, उस समय दोनों में पर्याप्त संतुलन रहा हो। लेकिन समय के साथ 2 ही दोनों में परिवर्तन आ जाता है। इसी परिवर्तन के कारण फर्म के लिये नई स्थिति या शाखा फर्म की स्थापना की समस्या उत्पन्त होती है। भ्रगर फर्म की व्यवस्था में आवश्यक संशोधन करने से इस समस्या का समाधान हो सकता है तो भ्रावश्यक संशोधन कर लिये जाते हैं ग्रीर स्थिति में परिवर्तन की भ्रावश्यकता नहीं होती है। लेकिन भगर समस्या का दबाव फर्म की सहन शक्ति से परे हो जाता है तब परिवर्तन (स्थिति में) भ्रावश्यक हो जाता है।

परिवर्तन के लिये वाध्य करनेवाली दशाएँ कई प्रकार से उत्पन्न हो सकती है। जैसे उत्पादन में वृद्धि के लिये फर्म का विस्तार करना मानुश्यक हो जाय, या उस स्थान पर फर्म को लीज खत्म हो जाय तो फर्म

को वहां से हटाना पड़ सकता है। अगर नवीन उत्पादन की प्रक्रिया अपनाने थे स्थान की कमी महसूस हो तब भी नई स्थिति के चयन की श्रावश्यकता होती है। इस प्रकार के दबाव आंतरिक व बाह्य, दोनों प्रकार के हो सकते हैं श्रीर उनका दबाव बढता जाता है । इसी से विश्लेषणा की प्रक्रिया प्रारम्भ होती है। समस्या का कारण ढूंढ़ना ही विश्लेषण का मुख्य कार्य है विश्लेषण से ही पता लगाया जा सकता है कि वास्तविक समस्या क्या है ? एवं कैसे उस को हल किया जा सकता है ? जब विश्लेषएा के ग्राधार पर कारएा ढुंढ लिया जाता है, तब विभिन्न विकल्पों को खोजा जाता है। ग्रगर उत्पादन गिर रहा है, इसकी समस्या है, तो लागत तत्वों में स्थानापन्न तत्वों को काम में लेकर उत्पादन बढ़ाया जा सकता है। श्रम की कमी को स्वयं चालित मशीनों से पूरा किया जा सकता है या स्थाई मजदूरों से । काम की कमी के समय में दूसरों से समभौता करके काम लिया जा सकता है अगर किसी फर्म का सीमा क्षेत्र उत्पादन की तुलना में ज्यादा है तो उसे किराऐ पर दिया जा सकता है या उसमें कृषिकी जासकती है। भ्रगर इस प्रकार के विकल्पों से सफलता पूर्वक मनु-कूलन हो जाता है तो फर्म वहीं स्थित रहती है ग्रन्यथा इन परिवर्तनों से भी भ्रगर समस्या का दबाव बना रहता है तो परिवर्तन भ्रावश्यक हो जाता है।

विभन्न विकल्पों के होने वाले प्रभावों का मूल्यांकन भी भावश्यक है। बहुधा किसी फर्म की इज्जत का प्रश्न भी इससे जुड़ा होता है। कई बार नई स्थित की भ्रनिश्चितता से असुरक्षा भी हो सकती है। इसी प्रकार फर्म को हटाकर ले जाने का खर्चा, नये स्थान को प्राप्त करने का खर्चा, तथा बीच की भ्रविध में उत्पादन में व्यवधान के कारण होने वाली हानि भ्रादि का मूल्यांकन करना जरूरी है लेकिन इन सबकी देखते हुये भी भ्रगर उस स्थान पर बने रहना असम्भव हो जाय तब उसका समाधान उस स्थान पर उसे फर्म की शाखा इकाई में बदल कर किया जा सकता है भ्रगर शाखा इकाई से भी काम न चले या लागत तत्वों की पृति बन्द हो जाय या उस फर्म की लीज खत्म हो जाय तब स्थित का परिवर्तन आवश्यक हो जाता है।

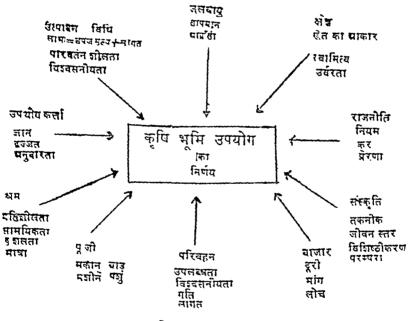
तव निर्णयकर्ता के लिये नये स्थान की खोज के ग्रलावा भीर कोई उपाय नहीं रह जाता है। श्रीर सारी प्रक्रिया नये ढंग से शुरू होती है तब वह दिमागी, मानचित्र बनाकर उसके श्रनुसार खोज का कार्य शुरू कर देता है भीर उसकी प्रक्रिया तब तक जारी रहती है जब तक कि वह सतोषप्रद स्थिति का चयन न करलें। यह प्रक्रिया उसी प्रकार चलती है जैसे किसी नई फर्म की स्थापना के लिये स्थिति का चयन करने के लिये चलती है, जिसका ध्रध्ययन हम पिछसे पृष्ठों में कर चुके हैं। जब संस्थापक द्वारा निर्णय के लिया जाता है तब वहां फर्म को स्थापित किया जा सकता है सामान्यत: ऐसे संतोषप्रद विकल्पों में से ही किसी एक अधिक संतोषप्रद स्थित पर फर्म स्थापित की जाती है।

फ्षि व्यवस्था में निर्णयन-प्रक्रिया

जैसा कि हमने फर्म के लिये स्थिति निर्धारण की प्रक्रिया का ग्राह्ययन किया, ठीक इसके विपरीत निर्णयन - प्रिक्रया कृषि में होती है। फर्म या उद्योग की दशा में संस्थापक यह निर्णय करने के बाद की किस वस्तु का उत्पादन करना है ? किस मात्रा में उत्पादन करना है ? किस तकनीक से उत्पादन करना है ? वह मह निश्चित करता है कि उत्पादक इकाई को कहां स्थापित करने से भ्रच्छी तरह उत्पादन किया जा सकता है ? श्रर्थात् स्थिति के चयन का निर्णयन किया जाता है। जबिक कृषि में स्थिति सम्बन्धी निर्णय उत्पादक को नहीं लेना होता है नयों कि यहां भूमि की स्थित निश्चित होती है प्रतः कृषक को सम्भावित मूल्यों के सम्बन्ध में यह निष्चित करना पड़ता है कि कहां किस वस्तु का उत्पादन किया जाय ? दूसरे शब्दों में यह कहा जा सकता है कि भूमि का श्रीष्ठतम रूप से कौनसी फसल उगाने में उपयोग किया जा सकता है ? इसका निर्णय करना पड़ता है। इस निर्णय पर कई बातों का प्रभाव पड़ता है। विशेषकर मौसम की अनिश्चितता तो हमेशा बनी रहती है, इस सम्बन्ध में जे॰ वुल्पर्ट ने मध्य स्वीडन में कृषि उत्पादन के निर्णयन के सम्बन्ध में 1964 में ग्रध्ययंन किया, जहां उसने पाया कि कृषकों की उत्पादकता श्रीष्ठतम की प्रपेक्षा कम ही है। बुल्पर्ट के इस प्रध्ययन में, खेतों में श्रमिक-उत्पादकता के श्रीष्ठतम व वास्तविक प्रतिरूपों का, तुलनात्मक भ्रष्टययन प्रस्तुत किया गया है। भ्रीसत स्प में मध्य स्वीडन में जो खेतों में कृषि की जा रही थी वह उनकी क्षमता की दो तिहाई ही थी, जबिक वास्तविक व सम्भावित उत्पादकता का विन्यास क्षेत्रीय रूप में एक समान था। यह विभिन्न क्षेत्रों में कृपकों के रूप में निर्णय-कत्ताम्रों की भ्रपूर्ण जानकारी के कारए। एवं उपलब्ध ज्ञान के सीमित उपयोग होने के कारए ही पाया गया। क्योंकि उपलब्ध ज्ञान व सूचनाश्रों पर कई बातों का प्रभाव पढ़ता है जिसका प्रभाव धन्तत: भूमि उपयोग के निर्णय पर भी पढ़ता है। कृषि भूमि उपयोग के निर्णय को विभिन्न तत्व प्रभावित करते हैं उन्हें चित्र संख्या 8.4 के द्वारा स्पष्ट किया गया है।

भतः यह सव निर्णयकर्त्ता की सिक्रयता, भ्रमुभव, भ्रायु, शैक्षिएक स्तर, भ्रायिक एवं सामाजिक स्तर, पूर्व में लिये गये निर्णयों का प्रभाव, नये स्थान के वारे में उपलब्ध जानकारी, जीखिम उठाने का साहस, उद्देश्य भ्रादि कई वातों पर निर्मर करता है। जहां एक भ्रोर भौतिक दशाएँ कृषक के निर्णय को प्रभावित करती है। चतुर्वेदी भीर रेड्डी (1973) ने तेलंगाना प्रदेश की फसलों की उत्पादन तकनीक भीर

सिंचाई साधनों का ध्रष्टययन प्राकृतिक तत्वों के सन्दर्भ में किया इन्होंने इस बात को भी स्पष्ट किया कि हैदराबाद के वाजार का प्रभाव आस पास के 40 किमी. के अर्द्ध व्यास में खाद्याओं के स्थान पर विशाल पैमाने पर अंगूरों की खेती के रूप में भूमि-उपयोग पर पड़ा है। ऐसा ही उदाहरणा भारत में गन्ने के उत्पादन में लगे भूमि-उपयोग पर देखा जा सकता है। जिस वर्ष गन्ना अधिक मात्रा में उगाया जाता है, वाजार में गन्ना व सम्बन्धित उत्पादनों के मूल्य गिर जाते हैं। ऐसी दशा में कभी 2 कृषकों को गन्ना जलाना पड़ता है। धौर अगले ही वर्ष भूमि का अन्य उपयोग कर लिये जाने से गन्ने का उत्पादन गिर जाता है।



चित्र संख्या 8.4

इस प्रकार निर्णय लेने की प्रक्रिया बहुत जिटल है जो मानव के व्यवहार को प्रविश्वत करती है। लेकिन इस सम्बन्ध में कोई स्वस्थ एवं सर्व मान्य सिद्धांत अभी तक भूगोल वेताओं द्वारा विकसित करना शेष है। जिसके आधार पर आधिक भू-दश्यों के सन्दर्भ में मानव द्वारा लिये गये निर्णायों को व्याख्या की जा सके। इस सन्दर्भ में हगेट के (1965) के विचार महत्वपूर्ण हैं कि वास्तव में मानव की निर्णय लेने की प्रक्रिया "न तो पूर्णतः तर्क संगत है और न हो पूर्णतः अव्यवस्थित है बल्कि यह अवसर पसन्द और परिकलन का सम्भाव्यता सम्बन्धी समिश्रण है।"

स्थिति सम्बन्धी निर्णय वर्तमान के सन्दर्भ में

प्रारम्भिक स्थिति निर्धारण के सिद्धान्तों में कार्य के स्थान या उत्पादक इकाई के लिये स्थिति का चयन महत्वपूर्ण था। ग्रीद्योगिक देशों में ग्राज भी प्रारम्भिक मिद्धान्तों के प्रति ग्राकर्षण है लेकिन ग्राजकल इस प्रकार के निर्णय श्रधिक प्रचलित नहीं है, जबिक ग्रन्य प्रकार के निर्णय श्रधिक प्रभावशाली हैं। जो इस प्रकार है—

- 1. लगातार परिवर्तनों से अनुकूलनः आधुनिक युग में किसी भी प्रकार की अर्थ-व्यवस्था हो आस पास के पर्यावरणा में होने वाले परिवर्तनों से अनुकूलन करना पड़ता है। पर्यावरणीय परिवर्तनों में बाजारों में, विधिवध्य में, माल के मूल्य में, सेवाओं में, संशोधित परिवहन सेवाओं में होने वाले परिवर्तन हैं। अत. फर्म को या अर्थ व्यवस्था को समय 2 पर इनसे अनुकूलन स्थापित करने के लिये निर्णय लेने होते हैं। कभी 2 ऐसी दशा भी आती है कि जैसे फर्म को अन्यत्र स्थापित करे या वन्य करदे या उसकी शाखा स्थापित करे। या फिर फर्म को अपने ही स्थान पर पुनर्व्यवस्थित करे। यह पुनर्व्यवस्थित स्वरूप कार्यों में परिवर्तन करके प्राप्त किया जा सकता है। इन सभी सभावनाओं में प्रादेशिक प्रभाव निहित होता है। पारस्परिक अन्त: निर्भरता के कारण इनसे उत्पन्न व्यापक प्रभावों का पूर्वानुमान करना कठिन है क्योंकि निर्णयकर्ता का ज्ञान सीमित होता है।
- 2. प्राज के सन्दर्भ में अन्य प्रकार के निर्णयों की अपेक्षा स्थित सम्बन्धी निर्णय कम महत्वपूर्ण होते हैं। ऐसी मान्यता है कि स्थित सम्बन्धी निर्णयों के श्रितिरक्त अन्य निर्णयों का कोई स्थानिक प्रभाव शायद ही होता हो।
- 3. प्राचीन सिद्धान्तों के घ्राधार पर लिये गये निर्णय के मॉडल घादर्शक हैं लेकिन ग्राजकल व्यावहारिक विज्ञान के घ्राधार पर उनमें काफी ग्रन्तर पाया जाता है।
- 4. सभी प्रकार के निर्णयों में चाहे वे स्थित सम्बन्धी हो या अन्य प्रकार के, बहुत कम शोध पर आधारित होते हैं व बहुत कम विकल्पों को स्वीकारा जाता है।
- 5. श्राज की जटिल परिस्थितियों में धनुभवी निर्णयकत्ता भी महसूस करते हैं कि उनके द्वारा लिये गये निर्णयों को लागू करते समय तक परिवर्तन करना पढ़ता है।
- 6. एक भीर समान दशाश्रों में भी निर्णयकत्ती का विश्लेषण भिन्न 2 प्रकार

- का होता है श्रतः उसके द्वारा लिये गये निर्णयों में भी भिन्नता पाई जाती है।
- 7. पुराने सिद्धान्त ग्रधिक सरल थे, जहां ग्राहकों की स्थिति को ग्रलग मानकर देखा जाता था जबिक स्थिति सम्बन्धी निर्णयों को मानवीत्र तत्व, माँग-कर्त्ता (ग्राह्क) व पूर्ति कर्त्ता के रूप में, दोनों ही तरह से प्रभावित करता है।

सेठ ग्रीर गुलाटी (1975) ने भ्रपने भ्रष्ययन के ग्राधार पर बताया कि मानवीय तत्व श्रम के रूप में पूर्ति कत्ती है तथा माल व सेवाग्रों के रूप में मांगकत्ती है। ग्रतः ग्रथं व्यवस्था ग्रपने ग्राप वाजार व श्रम पूर्ति के ग्रनुसार ग्रनुकूलन करती है। इसके ग्रलावा पूंजी, श्रम व तकनीक में परिवर्तन के ग्राघार पर उनका केन्द्रीयकरण या विखराव में महत्वपूर्ण हाथ होता है। घ्रत: ग्राज की विकसित सामाजिक दशाश्रों में स्थिति सम्बन्धी समस्याएँ काफी जटिल हैं। म्रतः इन्हें एकाकी रूप में देखना संभव नहीं है। म्राज के युग में स्थिति सम्बन्धी निर्णय समाज के विभिन्न समूहों के स्वार्थों को साथ 2 प्रभावित करते हैं। ग्रतः भविष्य में स्थिति सम्बन्धी ग्रध्ययनोंमें केवल स्थिति की ग्रावश्यकताग्रो श्रीर स्वार्थों को ग्रलग 2 रख कर देखना ग्रनुपयुक्त है। विभिन्न समूहों के स्वार्थों को एक दूसरे के साथ समन्वित रूप में लाने का प्रयत्न होना चाहिये। ग्राज जबिक एक समूह का दूसरे समूह पर लागत भार स्थानान्तरित होता है, तब इससे उत्पन्न समस्याग्रों पर प्रकाश डालना चाहिये। तभी स्थिति सम्बन्धी निर्णय ग्रधिक उपयोगी हो सकते हैं।

REFERENCE-8

- MARCH, J. G. and SIMON. H A (1958) Organizations, 1. New York : Wiley.
- HAGERSTRAND, T. (1952) The propagation of Innovation Waves, Lund Studies in Geography, Series B, 4. 2.
- 3.
- THOMPSON, J. H. (1961) Methods of Plant site Selection Ibid. Available to Small Manufacturing Firms Morgantown: 4. West Virginia University Press.
 - WOLPERT, J. (1964) The decision Process in Spatial context in ROEPKE, H G. (eds) Readings in Economic 5 Geography. John Wiley & Sons, New York.

[220]

- 6. CHATURVEDI, B. N. and REDDY, S. K. (1963) Regional Setting and Changing Agriculture Practices in Hyderabad District, Deccan Geographer, 2 (1 and 2).
- 7. HAGGETT, P. (1965) Locational Analysis in Human Geography, Edward Arnold, London.
- SETH, V. K. and GULATI, D. R (1975) Location dynamics of Indian Manufacturing industries: A Study for the period 1959-65 Indian Journal of Regional Planning Vol. VII (2) pp. 159-179.

विकास किसी एक विषय से सम्बंधित न होकर कई विषयों से सम्बन्धित है। अतः इसे अन्तर्नु शासनीय (Interdisciplinary) माना जाने लगा है जो कि मूलतः एक व्यवहारिक समस्या है।

विकास से तात्पर्य-

विकास प्राय: श्रायिक दशा से सम्विन्धत माना जाता है। ग्रायिक विकास न कहकर केवल विकास से तात्पर्य भी ग्रायिक विकास से सम्भा जाता है। सामान्यत: विकास को नापने का सबसे सबसे महत्वपूर्ण ग्रायिक-संकेतक, प्रति च्यक्ति कुल राष्ट्रीय उत्पादन (Gross National Product) को लिया जाता है। इसी प्रकार दूसरा ग्रायिक संकेतक विकास को नापने का प्रतिव्यक्ति कुल राष्ट्रीय उत्पादन की वृद्धि दर को माना जाता है लेकिन ग्रायिक दिष्ट से लिया गया कोई भी विकास को नापने का संकेतक तकनीकी एवं सकल्पनात्मक दोषों से मुक्त नहीं होता है। क्योंकि जो ग्रांकड़े इसके लिये काम में लिये जाते हैं वे न तो समान होते हैं, न ही पूर्ण होते हैं ग्रीर न ही पूर्ण शुद्धता वाले हैं। संकल्पनात्मक दिष्ट से लागत तत्वों का मूल्य या उत्पादित वस्तु का वाजारी-मूल्य से लेना, वहुत ही संकीर्णता युक्त विचार है। क्योंकि ग्रगर विकास मानव-कल्यागा से कम ग्रांका जाता है तो यह ग्रपूर्ण है।

कुछ लेखकों के प्रमुसार वृद्धि एवं विकास पर्यायवाची है। कुछ वृद्धि को विकसित देशों से सम्बन्धित मानते हैं जबिक विकास को श्रायिक इंटिट से पिछड़े देशों से सम्बन्धित। इस प्रकार का मत दोनों में श्रलगाव उत्पन्न करने वाला है। कुछ वृद्धि को क्रमिक व धीरे 2 होने वाले परिवर्तनों से जोड़ते हैं, जबिक विकास को स्पष्ट होने वाले परिवर्तनों से सम्बन्धित मानते हैं।

होडर श्रीर ली¹ के अनुसार वृद्धि से तात्पयं आयिक या भौतिक रूप से अयं तंत्र में होने वाले सुधार से हं जबिक विकास को अधिक व्यापक सन्दर्भ में लिया गया है जिससे सम्पूर्ण आर्थिक, सामाजिक राजनैतिक प्रक्षिया से जन-संख्या की वृद्धि के अनुपात में संचयो रूप में जीवन स्तर को ऊंचा उठाने का कायं हो। याँमन और काबिन* के श्रमुसार वृद्धि से तात्पयं पक्ष या विपक्ष में

^{* &}quot;Growth is increase, whether favorable or unfavorable....
development now is... to mean planned and implemented
change, whether growth or decline."

Thoman, R. S. & Corbin, P. B. (1974, p. 366) Geog. of Economic activity, Mcgraw hill, London.

होने वाली तरक्की से है....जबिक विकास से तात्पर्य नियोजित व क्रियान्वित परिवर्तन से है चाहे इससे वृद्धि हो या पतन ।

इस प्रकार विकास का ग्रथं बहुत ही ग्रस्पष्ट है लेकिन पिछले कुछ वर्षों में विकास का विचार ग्राधिक स्तर से भी ग्रागे बढ़ाया गया है। ग्राधिक विकास या सामाजिक विकास का विचार इस प्रकार ग्राधिक माना जाने लगा है वृं वनोवस्की (1974) एवं मेक-ग्रेन्हान (1870), स्टॉक (1973) ग्रादि ने इस प्रकार के विचारों का विरोध किया है। ज़्रे वनोवस्की के ग्रनुसार "विकास सामाजिक ग्रीर ग्राधिक वास्तविकताग्रों की मात्रात्मक वृद्धि व गुर्गात्मक परिवर्तन सामाजिक ग्रीर ग्राधिक वास्तविकताग्रों की मात्रात्मक वृद्धि व गुर्गात्मक परिवर्तन की एक प्रक्रिया है जिसे हम समाज या ग्रयं व्यवस्था कहते हैं। ग्राधिक व सामाजिक तिकास को जिक तत्वों में घनिष्ठ ग्रापसी सम्बन्ध गुद्ध ग्राधिक व सामाजिक विकास को श्रवस्द्ध करते हैं। ग्रतः ग्राधिक या सामाजिक विकास के बारे में कहना उपयुक्त नहीं है। बिक्त यह एक एकल प्रक्रिया है जिसे सरल रूप में विकास कहा जाता है।"

इस प्रकार ड्रोबनोवस्की के अनुसार मानव जीवन में मात्रात्मक परिवर्तन के साथ 2 गुएगात्मक परिवर्तनों का महत्व भी फ्रांका गया है। डिसोजा व पोर्टर ने गॉनेट र्रे के विचारों को उदत किया है। गॉलेट के अनुसार "यद्यपि विकास माथिक, राजनैतिक श्रीर सांस्कृतिक परिवर्तनों से श्रन्तिनिहित है, ये

^{* &}quot;Development is a process of qualitative change and quantitative growth of the Social and Economic reality which we call either society or Economy. The close inter relationship between economic & social elements precludes any purely Social or Economic development. It is therefore better not to speak of social development or Economic development, but of a single process called simply "development."

Drewnowski, J. (1974, 94-5) On measuring and planing the quality of life, Monten, The Hague.

[&]quot;Although development implies Economic, political & cultural transformations, these are not ends in themselves but indispensiable means for enriching the quality of human life."

De Souza, A. R. & Porter, P. W. (1974, 3) The underdevelopment & Moderization of the third world

प्रपित प्राप में साध्य नहीं है विल्क मानव जीवन की गुगात्मकता को बढ़ाने वाले प्रत्यावश्यक साधन है।" डी. एम. स्मिथ* ने भी कत्याग्एकारी सुधार को स्वीकार करते हुए बताया कि "विकास उन्नित का पर्यायवाची है, जैसा कि इसमें लगे हुए व्यक्तियों द्वारा मूल्यांकित व प्रनुभूत किया जाता है।"

इस प्रकार धाणिक विकास से तात्पर्य केवल मात्रात्मक परिवर्तन ही नहीं है बिल्क उसका उद्देश्य मानव-कल्याए। से युक्त होना चाहिये। अतः केवल मानव की मांग या आवश्यकताओं की पूर्ति ही मुख्य उद्देश्य न होकर मानव की खुश-हाली का उद्देश्य भी इसमें अन्तर्निहित होना आवश्यक है तभी हम विकास का अर्थ सम्पूर्ण रूप में जान सकते हैं अन्यया हमारा उद्देश्य अधूरा रह जायगा साथ ही यह भी स्पष्ट होना आवश्यक है कि अर्थ व्यवस्था के किसी एक अंग के परिवर्तन को विकास नहीं कहा जा सकता है बिल्क सभी प्रकार की अर्थ-व्यवस्थाओं की यह विशेषता है कि सभी स्तरों पर, सभी पैमानों पर, जटिल तत्वों में होने वाले परिवर्तनों को विकास कहा जाता है जो गुर्गात्मक व मात्रात्मक दोनों अकार के होते हैं। आज आर्थिक विकास की दिष्ट से हम विश्व को अलग-अलग भागों में बंटा हुआ पाते है। आर्थिक विकास के स्तर के आधार पर आदिम, पिछड़े, अर्क विकसित, कम विकसित, विकासशील, विकसित आदि नामों से पुकारते हैं जो कि एक ऐतिहासिक प्रक्रिया है।

श्रार्थिक विकास समय के सन्दर्भ में-(Economic Development in Time)

किसी भी अर्थं व्यवस्था का स्वरूप विभिन्न निर्णयकर्ताओं के निर्णय का सामूहिक प्रदर्शन मात्र होता है। लेकिन निर्णयकर्ताओं पर कई तत्वों का प्रभाव पड़ता है जिसका अध्ययन हमने पिछले अध्याय में किया है। मानव के आसपास का पर्यावरण एवं मानव स्वयं भी क्षरण-प्रतिक्षण परिवर्तनशील है जिसका प्रभाव उसके द्वारा लिये गये निर्णयों पर पड़ता है लेकिन साथ ही उसके पूर्व में अन्य व्यक्तियों द्वारा लिये गये निर्णयों का भी प्रभाव पड़ता है। हमें वर्तमान में जो आधिक भूदश्य दिखाई देता है वह उसके सही स्वरूप को प्रकट नहीं करता है। अधिक गहराई से देखने पर उसमें विगत भूदश्यों के चिन्ह भी स्पष्ट दिखाई देते हैं। अनेक विद्वान यह मानते हैं कि आधिक भूदश्य जो वर्तमान में उपस्थित है, आधिक विकास की प्रक्रिया का परिशाम है लेकिन अगर हम भूतकाल के विकास

^{* &}quot;... Development is synonymous with progress, as experienced and evaluated by the people involved."

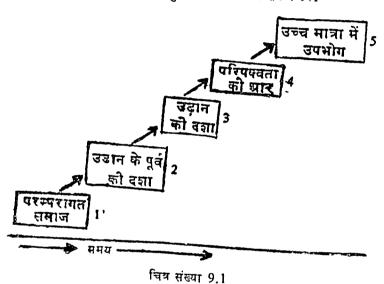
Smith, D. M. (1979, p. 207) Human Geog. A welfare approach, Arnold-Heinemann, New Delhi.

के कारणों को खोजने की चेष्टा करें तो हमें सन्देह उत्पन्न होता है फिर भी वह वर्तमान के प्रतिरूपों की दशाएँ ज्यक्त करता है साथ ही भावी विकास की संचयी दशाग्रों को बताता है। जब एक बार व्यवस्था में गतिशीलता थ्रा जाती है तो वह अपनी पूर्ववर्ती दशा से स्वतन्त्र नहीं हो सकती है भ्रौर न ही बाह्य व आन्तरिक शक्तियों से भ्रलग हो सकती है जो इसे विकास की भ्रोर ले जाती है।

श्राणिक विकास किसी भी समय क्षेत्रीय दृष्टि से श्रसमान होता है, कुछ क्षेत्र श्रधिक तेजी से विकास करते हैं जबिक कुछ घीमीगित से। यह विकास श्रलग 2 क्षेत्रों की श्राणिक दृशाश्रों (विकास के स्तर पर) एवं उस क्षेत्र के संसाधनों पर निभंर करता है। लेकिन श्राणिक विकास का स्तर समय से भी जुड़ा हुग्रा है। कुछ क्षेत्र प्रारम्भिक शुरूग्रात का लाभ उठाकर ग्रधिक विकास हो जाते हैं जबिक कुछ विकसित नहीं हो पाते हैं। सामान्यतः श्राणिक विकास का ऐतिहासिक रूप चिर परिचित है। जिसमें ग्रादिम गतिविधियों से शिकार व संग्रह, फिर कृषि, उद्योग व वािशाज्य-सेवाग्नों तक परिवर्तन हुये हैं। यह परिवर्तन विभन्न ऐतिहासिक दृशाशों के कम में हुग्ना है जिसमें प्रत्येक श्रवस्था पिछली श्रवस्था से श्रधिक विकसित रही है। प्रसिद्ध ग्रथं शास्त्री एवं इतिहासकार रोस्टोव (1960) ने श्राणिक विकास की निम्नांकित 5 दशाएँ बताई है—

- (1) परम्परागत समाज यह दशा बहुत लम्बे समय तक रही है। इस दशा में तकनीकी ज्ञान सीमित था। इसमें विज्ञान के प्रति न्यूटन से पूर्व का दिष्टिकोगा रहा। इसमें प्रति व्यक्ति उत्पादन बढ़ाने की क्षमता नहीं थी। ग्रतः बहुत कठिनाई से जीविकोपार्जन होता था। यह दशा ग्रनिश्चित समय से चलती ग्रा रही थी।
 - (2) उड़ान के पूर्व को दशा—इस दशा में वाह्य प्रभाव से या झान्त-रिक चेतना से नये विचारों का जन्म हुआ लेकिन इन विचारों का विकास झब भी प्रवल परम्परागत समाज के वातावरण में हुआ जो केवल झपनी जड़ें ही जमाने में सफल हो सके यह दशा लगभग एक से दो शताब्दी तक रही।
 - (3) उड़ान की दशा— नई शक्तियों के प्रचानक उद्गार से यह दशा आई! नई पूंजी व तकनीक जो इसके पूर्व की दशा में धीरे 2 विकसित हो रहं थी वह सामने ग्राने लगी, इसके बाद विकास की ग्रवस्था लगातार हो गई। उत्पादकतायुक्त विनियोजन में विकास के कारण यह दशा ग्राई। ग्रीधो-गिक व सेवा सम्बन्धी गितिविधियां ग्रधिक सिक्तय हो गई। जो विचारक इससे पूर्व की दशा में विकसित हो रहे थे वे महत्वपूर्ण हो गये। वास्तविक रूप में यह दशा तीस वर्ष या इससे भी कम समय तक रही।

- (4) परिपक्वावस्था यह दशा 60 वर्षों तक चली, जिसमें भ्रथं तंत्र का पूर्ण विकास हुमा इस दशा में विकास का प्रभाव म्रर्थ तंत्र के सभी भागों में हुमा भ्रौद्योगिक व सेवाभ्रों की गतिविधियाँ व इनकी शाखाएँ व उपशाखाएँ विकसित हई।
- (5) उच्च मात्रा में उमभोग को दशा इस दशा में इच्छाग्रों व भ्रावश्यकतास्रों की पूर्ति के लिये पर्याप्त माल व सेवाएें उपलब्ध हुई। समाज कल्पारा के ग्रन्य विकल्प भी चुने गये । उपभोग के ग्रतिरिक्त कला व संगीत जैसे अनार्थिक क्षेत्रों में भी विकास हुग्रा । देखिये चित्र सख्या **9**.1



नेकिन रोस्टोव के माँडल की ग्रालोचना भी हुई जो इस प्रकार है—

- [1] एक यादो चरों के भ्राधार पर ग्रार्थिक विकास का मॉडल बनाने की प्रिक्रया ग्रायिक विकास के स्पष्टीकरणा के लिये श्रपर्याप्त है। विभिन्न देशों में विकास का प्रतिरूप भी श्रलग 2 प्रकार का होता है।
- [2] रोस्टोव के इस मॉडल में विश्मिन्न दशाम्रों को जोड़ने वाली प्रक्रिया दिखाई नहीं देती है।
- [3] रोस्टोव का मॉडल कोई मॉडल नहीं है।
- [4] यह छोटे व समानता वाले देश के लिये ही उपयोगी है।

हम रोस्टोव के मॉडल से सहमत हों या न हों लेकिन हम स्वयं भी जानते हैं कि वर्तमान की श्रयं व्यवस्था पर ऐतिहासिक काल का प्रभाव स्पष्ट है। वर्तमान स्वरूप विभिन्न व्यक्तियों द्वारा भूतकाल में लिये गये श्राधिक

निर्णयों से प्रभावित हुन्ना है इस सम्बन्ध में मिर्डल* ने भी ऐसे ही विचार व्यक्त किये हैं, ''विस्तृत सीमाओं में न्नाज एक केन्द्र की ग्राकर्षण शक्ति का मुख्य उद्गम इसके ऐतिहासिक संयोग में है जिससे कि वहां किसी वस्तु की शुरूत्रात हुई और अन्य कई श्रनेक स्थानों पर अच्छी तरह या इसी तरह अधिक सफलतापूर्वक शुरू हो सकती थी लेकिन नहीं हुई।'' सघुखन (1975) ने भी अपने अध्ययन में कलकत्ता का उदाहरण देकर इसकी पुष्टि की है। इस प्रकार किसी स्थान पर श्राधिक व्यवस्था के विकास को समभने के लिये स्थिति की गहनता व प्रारम्भिक विकास के प्रेरक तत्वों के विकास की प्रक्रिया को समभना श्रावश्यक एवं महत्वपूर्ण है। इस प्रकार के तत्व तुलनात्मक लाभ या उपयोगिता के रहे हैं जो किसी समय विशेष पर किसी स्थान विशेष पर उपलब्ध हुये।

रोस्टोव का मॉडल सभी देशों के लिये था प्रदेशों के लिये काम में आने योग्य नहीं हो तो भी इसमें संशोधन करके किसी देश विशेष के लिये उपयुक्त मॉडल तैयार किया जा सकता है। इसी प्रकार का प्रयास फेथरवैंक, एकस्टेन तथा यंग ★ ने रोस्टोव के मॉडल पर प्राधारित एक 5 दशाश्रों वाले अन्य मॉडल को 1960 में प्रस्तुत किया जो मुख्यत: कम विकसित देशों— भारत, चीन, ब्राजिल ग्रादि के लिये ग्रधिक उपयुक्त है वह इस प्रकार है—

- [1] परम्परागत साम्यावस्था (Traditional Fquilibrium)
- [2] असाम्यावस्था की शक्तियों का उदय (The rise of disequilibrating forces.)
- [3] गर्भावस्था (Gestarion)
- [4] उड़ान की दशा (Break-through or take-off)
- * "Within broad, limits the power of attraction to day of a centre has its origin mainly in the historical accident that something once started there and not in a number of other places where it could equally well or better have started met with success."
 - Myrdal, G. M (1957. P 26) Rich Lands and poor, Harper & Row, New York.
- Fairbank, J. K. Eckstein, A. and yang L S. (1960 p. 1) Economic Change in early Modern China: An analytic framwork, Econo. development and cultural change, 9 (1) 1-26.

[5] स्वयं लगातार वृद्धि की दशा (Self sustaining Growth)

ऐसे ही अलग 2 छोटे देशों के समूहों के लिये उपयुक्त मॉडल तैयार किये जा सकते हैं जिससे कि श्रिष्ठक लाभदायक मार्ग भावी शोध के लिये साबित हो सकता है।

विकास के प्रारम्भिक उत्प्रेरक (Initial Triggers to Development)—

जैसा कि हमने सरलोकृत ग्राधिक भू-दृष्य में पाया कि हमारा ग्राधिक मानव जब यह महसूस करता है कि वह ग्रास पास में व्याप्त जनसंख्या कि मांग की पूर्ति से लाम प्राप्त कर सकता है तब वह उत्पादन का कार्य गुरू करता है। यहां प्रारम्भिक रूप से मांग, प्रेरक तत्व रही है। इसी प्रकार ग्रगर विस्तृत रूप से देखें तो उद्योगों की स्थापना के लिये वेबर के अनुसार सापेक्षिक या तुलनात्मक लाभ की स्थिति का परिकलन करने पर न्यूनतम परिवहन-लागत को प्रेरक तत्व के रूप में पाते हैं। वास्तविक दशाग्रो में कई उत्पादक तत्वों के समूहों को किसी स्थान विशेष पर स्थिति के चयन के लिये प्रारम्भिक प्रेरक तत्वों के रूप में पहचाना जा सकता है। लेकिन प्रत्येक दशा में प्रारम्भिक वेगों को, जो किसी स्थान विशेष पर एकत्रित होते हैं, पहचाना जा सकता है ये संसाधन, श्रम, पूंजी, तकनीकी कुशलता ग्रादि से सम्बन्धित होते हैं। कोई भी स्थित न तो पूर्व निश्चित होती है ग्रीर न ही श्रव्यवस्थित रूप से स्थापित होती है बिलक इसे मानव निर्णयन-प्रक्रिया के ग्राधार पर चयनित करता है।

जव किसी कारए। से किसी स्थान पर एक बार अर्थ व्यवस्था प्रारम्भ हो जाती है तब मांग की पूर्ति तथा उत्पादन को बनाए रखने के लिए प्रयत्न किये जाते रहते हैं। जहां लाभ की संभावनाएं होती हैं वहां ग्रन्य अर्थ व्यवस्थाएं भी उस स्थित के पास विकसित होने लगती है जिससे एक और जहां मांग की संभावनाएं बढ़ती है वहीं दूसरी और पूर्ति की सम्भावनाएं भी बढ़ती हैं। इस प्रकार प्रत्येक नई उत्पादन व्यवस्था स्थानिक अर्थ व्यत्स्था में जिटलताएं बढ़ाती जाती हैं। लेकिन स्थानिक हिंद से विकास के लिये उत्तरदायी प्रारम्भिक वेगों (प्रेरक तत्वों) को विगत समय के सन्दर्भ में प्रवण करके ज्ञात करना बहुत ही किन है क्योंकि वे अलग 2 समय की भिन्न 2 सामाजिक आर्थिक परिस्थितियों की उपयोगिता से सम्बन्धित रहे हैं। यह प्रारम्भिक विकास किसी क्षेत्र की अर्थ व्यवस्था के मावी विकास पर शक्तिशाली संचयी प्रभाव डालता है। लेकिन साथ ही यह भी स्मरएगीय है कि विकास की गुरूआत के लिये निर्णयन-प्रिक्ष्या के परिएगामस्वरूप जो क्षेत्रीय विकास होता है वह कुछ क्षेत्रों में तेन होता है जबकि कुछ में धीमा होता है जिन क्षेत्रों में प्रारम्भिक विकास के

प्रीरक तत्व अधिक एवं मक्तिमाली होते हैं वहां तेजगति से विकास होता है जो कि सकारात्मक प्रभाव से सम्बन्धित है। सेकिन कभी 2 नकारात्मक प्रभाव भी होते हैं जो छोटे स्तर पर होते हैं ग्रीर धीरे 2 उनका प्रभाव विशाल स्तर पर होने लगता है जिससे सम्पूर्ण क्षेत्र की भ्रयं व्यवस्था पतन की भ्रोर भ्रग्रसर होती है इसका मुख्य कारगा—

- [1] मांग में कमी होने से या
- [2] वस्तु की पूर्ति में होने वाले तुलनात्मक लाभ में कमी भ्राने से होता है इनका प्रभाव भी भ्रलग 2 स्थानों पर भिन्न 2 स्तर का होता है जिससे कहीं भ्रयं व्यवस्था में गिरावट भ्राती जाती है तो कहीं पर पूरी की पूरी ग्नयं व्यवस्या पूर्णत: ध्वस्त हो जाती है।

समय व स्यानिक सन्दर्भ में श्रायिक विकास

(Economic development in relation to time and space)

जैसा कि प्रारम्भिक ग्रघ्ययन से स्पष्ट है कि म्राधिक विकास समय के सन्दर्भ में परिवर्तनशील है लेकिन क्षेत्रीय सन्दर्भ में ग्राधिक विकास का प्रश्न वड़ा जटिल है इस सम्बन्ध में कई व्यक्तियों ने ग्रपने ग्रलग 2 विचार प्रस्तुत किये हैं। इनके अनुसार किसी क्षेत्र, प्रदेश, देश या अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर ग्रायिक विकास में ग्रसमानता का मुख्य कारण संसाधनों व कार्य कुशलता का भौगोलिक क्षिट से ब्रसमान वितरण है लेकिन प्रादेशिक या भ्रन्य किसी स्तर पर ग्राधिक विकास की विषमता स्थानीय संसाधनों की उपलब्धि व संस्कृति से भी श्राधक मन्य कई वातों पर निर्भर करती है।

(1) विनियोजन—ग्रायिक विकास के सिद्धान्त हमें शुरूग्रात के बिन्दुर्गो को स्पष्ट करते है। किसी भी प्रदेश की ग्राय का स्तर, जो कि कुल उत्पादन के रूप में होता है या पूंजीगत उपकरगों के ह्रास व उत्पादन में, लगे हुए श्रम से युक्त होता है। वस्तु का उत्पादन जैसे 2 संसाधन व तकनीक में, पूंजी व श्रम की मात्रा बढ़ती है, बढ़ता जाता है। जैसे 2 जनसंख्या बढ़ती है श्रम की पूर्ति बढ़ती जाती है तब इसका प्रयोग तत्कालीन उपभोग की वस्तुओं के उत्पादन में किया जाता है तथा पूंजीगत माल के उत्पादन में भी होता है इस प्रकार कुल प्रादेशिक उत्पादन, उपभोग व विनियोग के रूप में जितना ग्रिधिक उपभोग किया जायेगा पूँजीगत उपकरणों में उतना ही कम विनियोजन होगा। ग्रतः ग्रयं व्यवस्था का विकास इस वात पर निर्भर करता है कि कितना ग्रिधिक उपभोग किया जाता है व कितना तेजी से नये विनियोजन से उत्पादन बढ़ाया जाता है। पूंजीबादी ग्रर्थ व्यवस्था में वचत व विनियोजन व उपभोग व्यक्तिगत हाथों में होता है जो कि संख्या में बहुत कम होते हैं समाजवादी व्यवस्था में उनके नियोजक तत्काल-उपभोग व विकास निर्देशित विनियोग में संतुलन बनाये रखते हैं। इस प्रकार उत्पादन का माध्यम, स्वामित्व का प्रतिरूप व नियंत्रण राष्ट्रीय व प्रादेशिक आर्थिक वृद्धि को दर को प्रभावित करते हैं।

- (2) व्यापार प्रादेशिक विकास की इष्टि से व्यापार भी महत्वपूर्ण है जो देश या प्रदेश घपने घरेलू उपभोग की घ्रपेक्षा जितना ग्रधिक निर्यात करता है उसके विकास की संभावनाएँ उतनी ही प्रधिक होती है निर्यात में वृद्धि से प्रादेशिक ग्राय में वृद्धि होती है जिससे विनियोग की प्रधिक संभावना रहती है श्रीर इसका प्रभाव ग्रयं व्यवस्था पर बहुगुग्तित होता है।
- (3) उत्पादन की मात्रा—ग्रगर किसी क्षेत्र या प्रदेश में उपलब्ध संसाधनों का ग्रच्छी तरह एवं पूर्ण क्षमता से उत्पादन किया जाता है तो वहां पैमाने की बचतें प्राप्त होती हैं जिसका विस्तृत ग्रध्ययन ग्रान्तरिक व बाह्य वचतों के रूप में ग्रध्याय 7 में कर चुके हैं। इन वचतों का उपयोग उत्पादन के लिये विनियोग के रूप में होता है ग्रीर ग्राधिक विकास में सहायता मिलती है।
- (4) व्यवहारात्मक तत्व मानव व्यवहार बढ़ा जटिल है उसके निर्णय, लाम, प्रात्मसंतोष, व्याज, लगान, इज्जत प्रादि कई वातों से प्रेरित होते हैं जिसके परिखामस्वरूप कुछ क्षेत्रों का ग्राधिक विकास होता रहता है (जबिक कुछ क्षेत्र पिछड़े रह जाते हैं)।
- (5) तकनीकी विकास एवं नवीन स्राविष्कार—िकती स्थान या क्षेत्र विशेष में तकनीकी विकास एवं नवीन खोजों के स्राधार पर प्राधिक विकास बहुत निर्भर करता है। जिन स्थानों पर इनकी स्रष्टिक उपलब्धि होती है वे क्षेत्र स्रष्टिक विकासत होते जाते हैं और अन्य क्षेत्र उनकी प्रपेक्षा पिछड़ जाते हैं। इस प्रकार उक्त विशिष विभिन्न दशाओं में किसी क्षेत्र विशेष को विशेष लाभ (तुलनात्मक) उपलब्ध होता है तो वह क्षेत्र प्रधिक विकसित होता जाता है जो संचयो वृद्धि कहलाती है। लेकिन प्रादेशिक विकास के सम्बन्ध में दो प्रकार के विचार महत्वपूर्ण हैं।
- (1) स्थायी संतुलन सिद्धान्त या संस्थापित साम्यावस्था सिद्धान्त (Classical Equilibrium theory)
- (2) नव प्रसंतुलन सिद्धान्त या प्रादेशिक प्रसमता सिद्धान्त (Regional inequality theory)
- (1) संस्थापित साम्यावस्था विचार—इस विचार के ब्रनुयायियों के ब्रनुसार ब्रायिक विकास के साथ 2 हो ब्रायिक ब्रसमानता खत्म होने लगती

है। प्रारम्भिक दशा में ग्राधिक ग्रसमानता ग्रिधिक होती है लेकिन यह एक ग्रस्थाई ग्रवस्था है। जैसे 2 ग्राधिक विकास में वृद्धि होती जाती है घीरे 2 ग्रस्थाई ग्रवस्था है। जैसे 2 ग्राधिक विकास में वृद्धि होती जाती है घीरे 2 ग्रसमानताएँ कम होने लगती हैं ग्रीर ग्रन्त में सम्पूर्ण क्षेत्र, प्रदेश या देश ग्राधिक विकास की रिष्ट से साम्यावस्था को प्राप्त कर लेता है। जिस प्रकार मार्थिक विकास की रिष्ट से साम्यावस्था को प्राप्त कर लेता है। जिस प्रकार एक ठन्डे कमरे में ग्राधिक ग्रसमानता होती है क्योंकि ग्रंगीठी के पास की तापक्रमीय दशाग्रों में ग्रधिक ग्रसमानता होती है क्योंकि ग्रंगीठी के पास की वायु ग्रधिक गर्म होती है जैसे 2 समय गुजरता है ग्रंगीठी का तापह है लेकिन यह दशा ग्रस्थाई होती है जैसे 2 समय गुजरता है ग्रंगीठी का तापह है लेकिन यह दशा ग्रस्थाई होती है जैसे 2 समय गुजरता है ग्रंगीठी का ताप मान कमरे की वायु को गर्मी प्रदान करता है ग्रीर ग्रन्त में सम्पूर्ण कमरे की मान कमरे की वायु को गर्मी प्रदान करता है, यही साम्यावस्था कहलाती है। इसी वायु का तापमान एक समान हो जाता है, यही साम्यावस्था कहलाती है। इसी प्रकार की प्रक्रिया ग्राधिक विकास के प्रारम्भिक दौर व लम्बी ग्रवधि में होती प्रकार की प्रक्रिया ग्राधिक विकास के प्रारम्भिक दौर व लम्बी ग्रवधि में होती है। जिसके कारण प्रारम्भिक दशा में उस क्षेत्र में ग्राधिक विषमता बढ़ती है । जिसके कारण प्रारम्भिक दशा में उस क्षेत्र में ग्राधिक विकास के ग्रवस्था समाप्त हो जाती है। ग्रीर साम्या-लेकिन घीरे 2 यह ग्रसंतुलन की ग्रवस्था समाप्त हो जाती है। ग्रीर साम्या समाप्त हो जाती है। है। हैरिस* के ग्रनुसार ''संचलन के तत्व प्रदेशों में ग्राय का सम्यारा प्रभाव लाने को प्रवृत्त होते हैं।''

प्रारम्भिक रूप से तुलनात्मक लाभ की स्थितियों पर धार्थिक विकास की शुरूग्रात होती है लेकिन बाद में विकास की स्थितियों में कई कारणों से परिवर्तन ग्राता है जिससे ग्राधिक विकास का प्रसार होने लगता है। प्रदेश में परिवर्तन ग्राता है जिससे ग्राधिक विकास का प्रसार होने लगता है। प्रदेश में ग्राधिक विकास के प्रसार के 6 महत्वपूर्ण कारण हैं जो एक दूसरे से धनिष्ट रूप से सम्बंधित हैं।

- रूप से सम्बंधित हैं।

 (1) भौगोलिक क्षेत्रों को सूचनाएं श्रिधिक पूर्ण होना—प्रारम्भिक

 श्रवस्था में ग्राधिक विकास के वहुत कम प्रदेशों की जानकारी थी। लेकिन

 श्रवस्था में ग्राधिक विकास के वहुत कम प्रदेशों की जानकारी प्राप्त

 ग्राधिक विकास की इस दशा में ग्रिधिक विस्तृत भौगोलिक जानकारी प्राप्त

 होने के कारण नये क्षेत्रों में ग्राधिक विकास शुरू हुआ जैसे प्रारम्भ में उत्तरी

 होने के कारण नये क्षेत्रों में ग्राधिक विकास शुरू हुआ जैसे प्रारम्भ में उत्तरी

 ग्रमेरिका का पूर्वी तटीय भाग हो ज्ञात था अतः ग्राधिक विकास वहीं हुआ

 श्रमेरिका को पूर्वी तटीय भाग हो ज्ञात था अतः ग्राधिक विकास वहीं गर्ई वैसे

 लेकिन जैसे 2 पिश्वमी भागों के बारे में विस्तृत जानकारी प्राप्त होती गई वैसे

 ही उन क्षेत्रों में भी ग्राधिक विकास होता गया।
 - (2) स्रिधिक संसाधनों की मांग विकास की इस स्रवस्था में विभिन्न स्थितियों की जानकारी बढी जिसके पिरिगामस्वरूप उन से सम्बन्धित संसाधनों

^{* &}quot;Factor movements tend to bring about an equalization of income among regions" Harris, S. E. (1957 p. 191)
International and inter regional Economics. New York.

- की माँग भी बढ़ने लगी। संसाधनों की मांग का विस्तार दो रूपों में हुम्रा-
- [i] प्रारम्भिक विकास के समय जो मांगें सामान्यतः नहीं थी ऐसी मांगें विकसित हुई जैसे पर्यटन की सुविधाएं, मनोरंजन उद्योग, इलेक्ट्रोनिक उद्योगों के लिये धूल रहित वायु के प्रदेश, बॉक्साइट के क्षेत्रों में एल्यू-मिनियम उद्योग ग्रादि।
- [ii] नये प्रकार के संसाधनों से प्रारम्भिक दशा में संसाधनों की स्थानापन्नता संभव हुई। जैसे लौह श्रयस्क के स्थान पर स्क्रोप-लोहा (टूटा फूटा लोहा) कच्चा माल बना, भाष के एन्जिन की जगह विद्युत शक्ति, पेट्रोल काम में श्राने से श्राधिक विकास श्रधिक व्यापक रूप से होने लगा।
- (3) सरकारी नीति—विकास की इस दशा में सरकार द्वारा श्राय के पुनिवतरण की नीति महत्वपूर्ण रही। इसमें सरकार द्वानवान व्यक्तियों से करों द्वारा घन वसूल करती है तथा धनी क्षेत्रों से भी घन वसूल कर के निर्धन क्षेत्रों में विकास के लिये सगाती है जिसके परिणामस्वरूप निर्धन क्षेत्रों में उपभोक्ता वस्तुश्रों से सम्बन्धित उद्योगों का वाजार तैयार होता है। जैसे 2 विविध प्रकार के संसाधनों की मांग वढ़ती जाती है वैसे ही प्रदेश में विकास भी होता जाता है क्योंकि लोग मांग की पूर्ति के लिये विभिन्न प्रकार के कार्यों को श्रपनाते हैं।
- (4) यातायात के साधनों का विकास—जैसा कि हम जानते हैं कि आर्थिक विकास यातायात के विकास से सम्बन्धित है जितना धना और विकसित यातायात का जाल होगा उसके सहारे आर्थिक विकास भी कम लागत के कारण अधिक होगा इसके अतिरिक्त सार्वजनिक उपयोग की सेवाएँ भी भौगोलिक हिंदर से अधिक विस्तृत रूप से फैलेगी। जहां अधिक मात्रा में विस्तृत क्षेत्र में नल का पानी, गैस की सुविधाएँ, आधुनिक गंदगी हटाने की सुविधाएँ उपलब्ध होती हैं वैसे ही धार्थिक विकास का प्रसार इन उपलब्ध सुविधाओं की और होने लगता है। यातायात व अन्य सुविधाओं के बढ़ने से बैंकों की सुविधाएँ बढ़ती हैं और लोग अधिक पूंजी विनियोजन करते हैं।
- (5) पिछड़े क्षेत्रों के विकास के लिये सरकारी हस्तक्षेप—जैंसा कि प्रारम्भिक विकास की दशा में व्यक्तिगत सम्पति कुछ केन्द्रों पर ही केन्द्रित होती है तथा कई प्रदेश पिछड़े रह जाते हैं ग्रतः वहां सरकार पिछड़े क्षेत्रों के विकास के लिये सहायता प्रदान करती है जिसके कारण नये क्षेत्रों में नई उपयुक्त स्थितयां विकास के श्राकर्षण का कारण वनती है। गुप्ता (1967) ने फरीदाबाद की प्रयम दशक की श्रीद्योगिक प्रगति का कारण मुख्यतः सरकारी श्रीतसाहन की नीति को वताया।

(6) समूहीकरण के दोष के कारण: — जैसे 2 ग्राधिक विकास में वृद्धि होती है वैसे 2 ही वहां पर मूल्यों मे वृद्धि होने लगती है क्योंकि वहां श्रम महंगा हो जाता है साथ ही कच्चे माल का मूल्य भी वढ़ जाता है जिसके परिस्णामस्वरूप समूहीकरण की स्थितियां ग्रधिक महंगी होने लगती है ग्रतः परिस्णामस्वरूप समूहीकरण की स्थितियां ग्रधिक महंगी होने लगती है ग्रतः वहां से उन स्थानों की ग्रोर ग्राकर्षण वढ़ जाता है जहां पर कि श्रम सस्ता होता है तथा कच्चा माल सस्ता उपलब्ध होता है। इस प्रकार विकास के इस होता है तथा कच्चा माल सस्ता उपलब्ध होता है। इस प्रकार विकास के इस चरण में प्रदेश में विभिन्न कारणों से स्थिति की वरीयता में परिवर्तन ग्राता है ग्रीर नये प्राकर्षण उत्पन्न होते हैं जिससे प्रदेश में विकास व वृद्धि होती है। ग्रत वहां ग्राधिक विकास ग्रधिक होता है जिससे महानगरीय ग्रथं व्यवस्था (Megalopolis) विकसित होती है।

इनके भ्रतिरिक्त जैसे 2 कुछ केन्द्रों पर आधिक विकास होता जाता है कच्चे माल की मांग बढ़ती जाती है उसकी पूर्ति के लिये ग्रास पास के क्षेत्र में विकास का प्रसार होता है। इसी प्रकार विकास के केन्द्रों से पूंजी का प्रवाह कम विकासत क्षेत्रों की घोर होता है क्योंकि वहां से संभावित ग्रधिक ग्राय की ग्रामा होती है हिक्स⁷ (1959) ने इस प्रक्रिया के तीन कारण बताये हैं—

- [1] विकास के केन्द्रों की मांगों (माल व सेवा की मांग) की पूर्ति के लिये आस पास का प्रदेश घनीं होने लगता है। जैसे नगरों की मांग की पूर्ति के लिये प्रास पास के कृषि प्रदेश का सघनतम उपयोग किया जाने लगता है ख्रतः उस प्रदेश की आय में वृद्धि होती है। इसी प्रकार नगरवासी मनोरंजन के लिये भ्रास पास के प्रदेशों की आरे अग्रसर होते हैं। भ्रतः आस पास का प्रदेश समृद्ध होने लगता है। उद्योगों का विकेन्द्रीकरण, दुकानों का विकेन्द्रीकरण भी इस प्रक्रिया में योग प्रदान करता है।
 - [2] विकास केन्द्रों में काम की उपलब्धि से श्रमिक श्राकिषत होकर श्राते हैं जिसके फलस्वरूप उन प्रदेशों में (श्रास पास के) श्रम की कमी हो जाती है। है जिससे वहाँ मजदूरी में वृद्धि होती है श्रीर श्राय में भी वृद्धि होती है।
 - [3] विकास केन्द्रों पर एकत्रित पूजी, लागत तत्वों, खाद्यान्नों मादि की खरीद के लिये ग्रास पास के प्रदेशों की ग्रीर गतिशील होती है जिसके फलस्व- रूप छोरे 2 ग्रसंतुलन की दशा समाप्त हो जाती है।

गर्सचेनकोन⁸ (1963) ने भी इसी प्रकार के विचार व्यक्त किये हैं। मार्टिन⁹ (1957) ने भी बताया कि समय के साथ 2 विकास की यह प्रक्रिया वृद्धि केन्द्रों से भ्रास पास के प्रदेश की भ्रोर फैलती जाती है। मार्टिन ने इसके चार कार्रण बताए हैं।

- [1] ग्रास पास के क्षेत्र को ग्रौद्योगिक व नगरीय कच्चे माल व ग्राहकों के लिये प्रयुक्त करने से।
- [2] स्रास पास के प्रदेश को खाद्यान्न उत्पादन के लिये प्रेरित करना तथा वहाँ स्रोद्योगिक किस्म की खेती की तकनीक शुरू करने से।
- [3] भ्रतिरिक्त ग्रामीरा जनसंख्या के स्थानान्तरसा को प्रोत्साहित करने से ।
- [4] नगरीय जनसंख्या. उद्योगों व ग्रन्य संस्थाग्रों का विकेन्द्रीकरएा होने से श्रास पास का प्रदेश भी धीरे 2 विकसित हो जाता है।

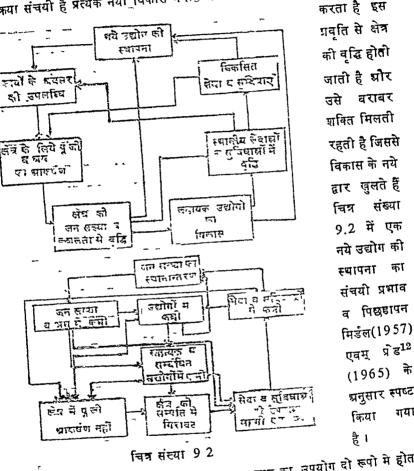
प्रादेशिक ग्रसमता विचार—(Regional irequality concept)—

यह विचार धारा संस्थापित साम्यावस्था विचार से वैचारिक भिन्नता लिये हुए है। इस विचार घारा के अनुमार आर्थिक विकास से प्रादेशिक मसमानता वढ़ती है इस रिष्ट से मिर्डल 10 (1957) व हर्स मेन 11 (1958) तथा अन्य कई विद्वानों के विचार महत्वपूर्ण हैं। मिर्डल ने बताया कि संचयी कारणों से बाजारी शक्तियां विभिन्न प्रदेशों में विकास की खाई को कम करने की अपेक्षा अधिक बढ़ाती है। उलमनं ने भी इसी भीर इशारा किया कि प्रारम्भिक शुरूप्रात के केन्द्रों पर शक्तिशाली शक्तियां केन्द्रित होती हैं जिससे आर्थिक वृद्धि उन केन्द्रों पर केन्द्रित हो जाती है। इस प्रकार की शक्तियां कुछ ही केन्द्रों या क्षेत्रों पर केन्द्रित होने के कारण उन क्षेत्रों की सचयी वृद्धि प्रधिक हो जाती है, इसके निम्नांकित कारण हैं—

संचयी वृद्धि — जैसा कि प्रारम्भ में बताया जा चुका है कि किसी भी स्थान पर तुलनात्मक लाभ के कारणा जो प्रारम्भिक शुरू ग्रात का लाभ प्राप्त होता है जिसके कारणा वहां पर धीरे 2 संचयी वृद्धि होती जाती है इसके कई कारण हैं —

(1) नये उद्योग की स्थापना—मिडंल (1957) के अनुसार किसी भी तुलनात्मक लाभ के स्थान पर नई आधिक गितिबिध की शुरूआत होने से वहां विकास के तत्वों का केन्द्रीयकरए होने लगता है। जब एकबार विकास की शुरू आत हो जाती है तो श्रम, पूंजी, माल, तकनीक आदि का प्रवाह इसमें सहायता प्रदान करता है। साथ ही प्रदेश या देश के शेष भागों में पिछड़ापन बढ़ने लगता है क्योंकि वृद्धि के केन्द्रों पर अधिक आय के कारए। शेष क्षेत्र से न फेवल कुशल व उद्यमी व्यक्ति आकर्षित होने से, बल्कि वहाँ उत्पन्न पूंजी (जो वृद्धि केन्द्रों की ओर आकर्षित होती है) से भी हथ धो लेते हैं। साथ ही जो कुछ भी माल ऐसे विकास केन्द्रों पर उत्पन्न किया जाता है उससे उस प्रदेश का बानार भर जाता है तथा उस केन्द्रों के स्थानीय उद्योग व अन्य प्रकार की सेवाएँ बीपट हो जाती हैं। नये उद्योग की स्थापना से श्रमिकों की संख्या में

वृद्धि होती है जिससे उनकी भ्रावश्यकताएं बढती हैं। इन की पूर्ति के लिये भ्रन्य भ्राधिक गतिविधियों का भ्रस्तित्व बढने लगता है। नये उद्योग के लिये लागत तत्वों की पूर्ति के लिये पृष्ठीय सम्बद्धता व उत्पादित माल का उपयोग करने वाले उद्योगो से अग्निम सम्बद्धता विकसित होती है यह पूरी की पूरी प्रिक्रिया संचयी है प्रत्येक नया विकास नवीन संस्थापकों को अपनी स्रोर स्नार्कीषत करता है इस



संख्या

गया

(2) पूंजी विनियोजन — सामान्यतः ध्राय का उपयोग दो रूपो मे होता -है या तो उसे खर्च किया जाता है या वचत की जाती है बचत का उपयोग विनियोजन के रूप में किया जा सकता है स्मिथ के ग्रनुसार "एक प्रदेश की

^{* &}quot;The greater a region's capacity or inclination to save and invest, the more rapid its income growth (other things remaining the same)." SMITH, D. M. (1979, p. 119) Human Geography A welfare approach. Arnold-Heinmen, New Delhi.

श्रिष्ठिक वचत या विनियोजन की क्षमता या इसकी भ्रोर झुकाव होगा, तो उसकी भ्राय की वृद्धि बहुत तेज होगी (अगर भ्रम्य सभी वार्ते समान रहे)" लेकिन यहां यह भी स्मरणीय है कि पूंजीवादी देशों में व समाजवादी देशों में वचत व नियोजन में भ्रन्तर होता है पूंजीवादी व्यवस्था में यह कार्य व्यवितगत नियत्रण में होता है। भ्रतः उत्पादन का तरीका व विनियोजन पर नियत्रण राष्ट्रीय मा प्रादेशिक विकास पर बहुत प्रभाव डालते हैं। इसके भ्रतिरिक्त पूंजी का विनियोजन स्थानीय कितना कम या श्रष्टिक होता है ? इस पर भी वृद्धि की प्रक्रिया निभर करती है। यदि श्रष्टकांश माल स्थानीय रूप से खरीदने में विनियोजन किया जाता है तो संचयी वृद्धि होती है श्रगर श्रष्टिकांश माल बाहर से खरीदा जाता है तो उस स्थान या क्षेत्र का विकास कम होता है !

्य (3) व्यापार — व्यापार भी संचयी वृद्धि में सहायता प्रदान करता है। जो क्षेत्र, प्रदेश या देश जितना अधिक घरेलू उपभोग की अपेक्षा निर्यात करता है इसकी वृद्धि की संभावनाएँ भी अधिक होती हैं लेकिन अगर स्थानीय झुकाव आयात पर अधिक खर्च करने का होगा तो निर्यात से प्राप्त आय का उपयोग वृद्धि की दिन्द से कम हो जायगा धर्यात् उसका पूंजीगत उपकरणों आदि में उपयोग नहीं हो सकेगा।

बाल्दविन¹³ (1956), पर्लोफ श्रीर विंगो (1961), मार्थ (1955), ड्यू जेनबरी (1950), यॉमस¹⁷ (1963) श्रादि कई विद्वानों ने भी अपने 2 अध्ययन के श्राघार पर यह निष्कर्ष निकाला कि निर्यात व्यापार के लिये उत्पन्न माल से प्रदेश में संचयी-वृद्धि को प्रोत्साहन मिलता है। से किन निर्यात शाधारित वृद्धि को प्रक्रिया से जहाँ संचयी-वृद्धि की प्रक्रिया को भ्रधिक गहनता से समभने में सफलता मिली है वहीं इसकी काफी भ्रालोचना भी हुई है। जो इस प्रकार है—

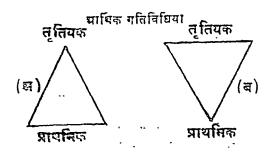
- (i) यह ज्ञात करना कठिन हैं कि कौनसी श्राधिक गतिविधियां निर्यात— श्राधारित हैं श्रीर कौनसी स्थानीय या घरेलू श्रावश्यकता; पर श्राधारित है ? इस समस्या का समाधान करने के लिए उलमन श्रीर डिके¹⁸ (1962) के श्रनुसार न्यूनतम श्रावश्यकता के परिकलन को काम में लिया जा सकता है या स्थिति-लिब्ध (Location quotients) द्वारा ज्ञात किया जा सकता है।
- (ii) दूसरी समस्या प्रादेशिक सीमांकन की है विशेष करके निर्यात आधारित प्रदेश के प्राकार में विस्तार होता जाता है जिससे घरेलू व निर्यात प्रयं व्यवस्था का मनुपात बदल जाता है क्योंकि बड़े प्रदेश प्रात्म निर्मर प्रधिक होने लगते हैं।

लेकिन प्रेड¹⁹ (1966) ने संयुक्त राज्य प्रमेरिका में 1800 से 1914 तक के शहरी-श्रीद्योगिक वृद्धि के घ्रध्ययन के श्राधार पर बताया कि नये उद्योग चाहे स्थानीय दिष्टकोण वाले हो या निर्यात दिष्टकोण वाले, प्रारम्भिक रूप से बहुगुणित प्रभाव डालते हैं। लेवन²⁰ (1964) ने भी इसी प्रकार के विचारों का प्रतिपादन किया है।

(4) तृतीयक सेवाश्रों का विस्तार—प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक गित-विधियों ग्रीर प्रदेश, क्षेत्र या राष्ट्र की प्रति व्यक्ति ग्राय में भी घनिष्ठ सम्बन्ध होता है विशेष कर तृतीयक सेवाग्रों में लगी हुई जनसंख्या के भ्रमुपात में भौर प्रति व्यक्ति ग्राय के स्तर में गहरा धनात्मक सम्बन्ध होता है तथा प्राथमिक गतिविधियों से विपरीत सम्बन्ध होता है। पेटर्सन * के शब्दों में "वे देश जिनमें विकास का उच्चतम स्तर प्राप्त कर लिया गया है, सामान्यत: प्राथमिक गतिविधियों में उनके श्रम का प्रतिशत न्यूनतम होता है, भ्रयात् सम्पूर्ण देश का श्रनुपोषण बहुत कम संख्या में कच्चे माल के उत्पादन में लगे व्यक्तियों द्वारा किया जाता है।" म्नार्थिक विकास की प्रारम्भिक ग्रवस्था में रोजगार का जैसा पिरामिड बनता है उसमें प्राथमिक उत्पादन में लगे व्यक्तियों की संख्या श्रधिक होती है जो ग्राधार बनाते हैं व भीषंपर विशेषज्ञ व्यक्तियों की कम संख्या स्थित होती है जबिक विकसित अर्थ व्यवस्था में यह रूप (पिरामिड का) इसके विपरीत होता है जिसमें बहुत कम संख्या में प्राथमिक उत्पादन में लगे व्यक्ति द्वितीयक सेवाम्रों में लगी जन संख्या का भ्रनुपोषरा करते हैं। जैसा कि चित्र संख्या 9.3 में स्पष्ट किया गया है।

PATERSON, J.H. (1976, 38) Land. Work and Resources: An Introduction to Economic Geography, Edward-Arnold, London.

^{* &}quot;Those countries which have attained the highest levels of development have in general the lowest perecentage of their iabour force in primary activities, that is the whole Community is supported by a very small number of people actually engaged in the production of raw materials."



काषिक विकास की दशा (श) प्रारम्भिक (ब) विकसित

चित्र संख्या 9.3

प्राथमिक से दितीयक व दितीयक से नृतीयक गतिविधियों की भ्रोर जन-संख्या की वृद्धि से, प्रदेश की प्रति व्यक्ति भ्राय में वृद्धि होती है। जिससे माग व विनियोजन को प्रेरणा मिलती है, फलस्वरूप वृद्धि ग्रीर विकास के लिये संचयी प्रेरणा देती है।

- (5) समूहन-शक्तियां—स्थित की दिष्ट से बसाव स्थल का चयन सम्बद्धता के विकास के श्रनुसार होता है। सम्बद्धता के कारण समूहन की शक्तियां निर्णय को प्रभावित करती हैं। मांग के क्षेत्रों की निकटता के कारण ग्रिप्रम सम्बद्धता व पूर्ति के क्षेत्रों की निकटता से पृष्ठीय सम्बद्धता निर्णयन-प्रित्तया पर शक्तिशाली प्रभाव डालती है। तथा समूहन की शक्तियां विभिन्न श्राधिक गितिविधियों को श्रीर जनसंख्या को भी श्रपनी श्रीर श्राकिषत करती है। यह किसी स्थान विशेष पर खिनजों के शोपण, कृषि उत्पादनों के उपयोग, यातायात के केन्द्र श्रादि कई प्रकार की सुविधाश्रों से सम्बंधित होती है। किसी केन्द्र, क्षेत्र या प्रदेश में किसी एक ही उद्योग के मुख्य रूप से स्थापित होने से कई सम्बन्धित उद्योग वहां पर स्थापित हो जाते हैं जैसे लौह स्पात उद्योग के स्थापित होने के कारण वहां स्पात के वर्तन, चहर, यन्त्र मशीनें श्रादि से सम्बधित कई उद्योग विकसित हो जाते हैं। समूहन केन्द्रों पर प्राप्त होने वाली श्रान्तरिक व बाह्य वचतों के कारण भी विकास की गित श्रिधक तेज हो जाती हैं।
- (6) उत्पादन का पैमाना जैसा कि हमने पिछले ग्रध्याय में देखा है ग्रधिक पैमाने पर उत्पादन के कारण लागत मूल्य कम होते है जिससे ग्रान्तरिक वचतें प्राप्त होती हैं। इससे कोई उत्पादक इकाई वाजार में प्रधिक प्रतिस्पद्धीं करने में सक्षम होती है, जिसका प्रभाव भी विकास पर पड़ता है। प्रारम्भिक ग्रुह्मात करने वाले को एकाधिकार के रूप में सक्तनता मिलती है, जिससे भी संचयी वृद्धि होती है। ऐसे ही वाह्य वचतों का भी प्रभाव पड़ता है। जैसे किसी स्थान पर नये उद्योग की स्थापना से कम लागत में उत्पादन करने की प्रतिस्पर्दी बढ़ती है तथा विभिन्न प्रकार के उत्पादन भी ग्रुह्न होते हैं जिसके कारण वाह्य बचतें होती हैं। ग्रतः ग्रान्तरिक व बाह्य वचतें सचयी वृद्धि में योग देती हैं।

- (7) न्यूनतम बाजार का क्षेत्र—िकसी भी प्रकार की ग्राधिक गति-विधि के लिये न्यूनतम बाजारी क्षेत्र (न्यूनतम मांग का स्तर) होना ग्रावश्यक है तभी किसी क्षेत्र में विकास के कदम उठाये जा सकते हैं। लेकिन न्यूनतम मांग का स्तर एक विवादास्पद विषय है जो समय, स्थान व मांग के ग्रनुसार भिन्नता लिए होता है। इसके विना विकास रूक जाता है।
 - (8) व्यवहारात्मक तत्वों से संचयी वृद्धि—िकसी समय में किसी स्यान विशेष पर क्षेत्रीय प्रयं व्यवस्था का जो स्वरूप होता है वह मानव के निणंय की प्रक्रिया से सम्बन्धित होता है। इससे उस स्थान विशेष पर संचयी वृद्धि होती जाती है। मानव व्यवहार विभिन्न परिस्थितियों से प्रभावित होता है जिसका ग्रध्ययन हमने निणंयन-प्रक्रिया वाले ग्रध्याय में किया है। सामान्यतः मानव के ग्राधिक निणंय लाभ व्याज, ग्राय के स्तर से या ग्रात्म-संतोष पर ग्राधारित होते हैं। इन्हीं पर वह पूंजी का विनियोजन करता है यह सब जटिल व्यवहारात्मक स्थिति से सम्बंधित होते हैं। इस दिष्ट से तकनीकी परिवर्तन ग्राधिक विकास को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करते हैं। सामान्यतः नगरीय-ग्राधिक विकास को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करते हैं। सामान्यतः नगरीय-ग्रीधोगिक केन्द्रों पर तकनीकी विकास की श्रधिक सुविधाएँ होती हैं जिसके कारण छितरे हुये शोधकर्ता ऐसे केन्द्रों की ग्रोर ग्राक्षित होते हैं ग्रीर वहा बहुगुणित प्रभाव नवीनीकरण व शोध के कारण बढ़ता है। प्रेड* ने भी संयुक्त राज्य ग्रमेरिका में नगरीय ग्रीधोगीकरण के वृद्धि सम्बन्धी ग्रध्ययन में इस वात को ग्रनुभव किया है।

^{* &}quot;New or enlarged urban industries and their multiplier effects created the employment apportunities that successively attracted 'active" and 'passive' migrants to the infant metropolices, and eventually led to additional manufacturing growth by directly or indirectly enhancing the possibility of invention and innovation." PRED, A. (1966 p 39). The spatial dynamics of U. S. Urban industrial growth, 1800-

- (9) व्यवस्थापक की कुशलता धामसन* ने व्यवस्थापक की कुशलता को भी विकास में महत्वपूर्ण तत्व माना है जो कि निश्चय ही एक व्यवहारिक तत्व है। इसके अतिरिक्त संस्थापक का झुकाव महत्वपूर्ण रूप से व्यवहारिक पक्ष से सम्बंधित है। हम जानते हैं कि संस्थापक सभी प्रकार के समाधान से युक्त नहीं होता है। इस जानते हैं कि संस्थापक सभी प्रकार के समाधान से युक्त नहीं होता है। इसके अतिरिक्त वह किसी न किसी प्रकार की अर्थ व्यवस्था के विस्तार से सम्बंधित होता है जिसमें भन्य व्यक्ति पहले से लगे हुए हैं। भतः उनके द्वारा लिये गये निर्णयों में से संतोषप्रद को चुनता है यद्यपि वह उसमें भावश्यक संशोधन करता है। किर भी जनका प्रत्यक्ष या परोक्ष प्रभाव किसी न किसी रूप में रहता है। इस प्रकार ग्राधिक विकास में शक्तिशालों प्रेरणा सफल अनुभव से प्राप्त होती है और जब स्वयं का अनुभव नहीं होता है तो दूसरों के सफल व्यवहार के प्रति सुकाव भी हो जाता है और निनियोग के निर्णय उन्हीं व्यवस्थाओं का समर्थन करते हैं जिनमें पहले लाभप्रद ग्राय होती रही है।
- (10) बड़े नगरों का स्नाकर्षणा मानव व्यवहार बड़े नगरों के प्रति भी घिष्ठक पक्षपात युक्त होता है क्यों कि इन्हीं केन्द्रों पर श्रष्टिक शोध, नवीनी-करण, सूचनाओं का ग्रांदान प्रदान ग्रांदि होता है मतः संस्थापक के मानसिक मानचित्र पर ये केन्द्र महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं। साथ ही नगरों की इज्जत भी वहां ग्रांथिक विकास की स्वयमेव वृद्धि में बहुत सहायक होती है जिससे संस्था-पक का व्यवहार प्रभावित होता है।

कुल मिलाकर प्रारम्भिक शुरू श्रात के स्थानों पर कई तत्व श्राधिक विकास में संचयी वृद्धि करते हैं जिसके परिस्तामस्वरूप बहुगुस्ति रूप से वहां

^{* &}quot;The large urban area would seem to have a great advantage in the critical functions of invention, innovation, promotion and rationalization of the new. The stabilization and even institutionalization of enterpreneurship may be principal strength of the large urban area".

THOMSON, W. R. Issues in Urban Economics, Baltimore. (1968 p. 53).

प्रयं व्यवस्था का विकास होता रहता है। चॉर्ली व हगेट* के शब्दों में वहुगुिर्शित
प्रभाव प्रादेशिक विकास में घाधिक विकास का एक महत्वपूर्ण प्रारम्भिक
बिन्दु है।

लेकिन जैसा कि हमने पहले देखा है पूंजीवादी व्यवस्था व समाजवादी ध्यवस्था में प्राधिक विकास में प्रन्तर पाया जाता है। इसका मुख्य कारण उत्पादन एवं पूंजी विनियोजन पर नियंत्रण में धिन्नता का होता है पूंजीवादी उत्पादन एवं पूंजी विनियोजन पर नियंत्रण में धिन्नता का होता है लेकिन यह ध्यवस्था में ग्राय भीर समृद्धि में प्रधिक ग्रसमानता पाई जाती है लेकिन यह केवल पूंजीवादी व्यवस्था की ही विशेषता नहीं बिलक कई समाजवादी देशों में भे वह दशा पाई जाती है।

1

भी यह दशा पाई जाता है।

भिडंस (1957) व हसंमेन (1958) के विचारों से ग्रधिकाँश विद्वान

सहमत हैं कि ग्राधिक विकास के कारण ग्राधिक विषमता बढ़ती जाती है।

सहमत हैं कि ग्राधिक विकास के कारण ग्राधिक विषमता बढ़ती जाती है।

स्थितिया (1962). निकोससन (1965), ग्रो कानोर (1964), प्रेष्ठ (1965)

भीर विगा (1964) ग्रादि कई विद्वानों ने मिर्डल के विचारों से सहमति

ग्रस्ट की है कि ग्रधिकांश देशों में ग्राधिक विकास उन्हीं क्षेत्रों में ग्रधिक केन्द्रित

प्रकट की है कि ग्रधिकांश देशों में ग्राधिक विकास उन्हीं क्षेत्रों में ग्रधिक केन्द्रित

प्रकट की है कि ग्रधिकांश देशों में ग्राधिक विकास उन्हीं क्षेत्रों में ग्रधिक केन्द्रित

प्रकट की है कि ग्रधिकांश देशों में ग्राधिक विकास उन्हीं क्षेत्रों में ग्रधिक केन्द्रित

प्रकट की है कि ग्रधिकांश देशों में ग्राधिक विकास जिन्ति ग्राय का प्रगन है ''ग्रन्तर्राष्ट्रीय श्रममानता के प्रगत्त हैं ग्री यह अंतः राष्ट्रीय ग्रममानता से पर्याप्त हप में ग्रधिक

ग्रसमानता बढ़ रही है ग्रीर यह अंतः राष्ट्रीय ग्रममानता से पर्याप्त हप में ग्रिन्तता के कारण

है।' लेकिन ग्रसमानता की यह खाई न केवल वृद्धि की दर में भिन्तता के कारण

है बिल्क यह प्रारम्भिक विकास की भिन्तता के कारण भी है।

^{* &}quot;The regional multiplier concept concerns the way in which a rise in income, production or, employment in one group of Economic activities in a region stimulates the expansion of other groups, through an increased demand from the former group and its workers for the goods and services produced by the

Chorley R J. and P. Haggett (1976, p. 275) Socio -Economic Models in Geog.

^{* &}quot;International inequality is increasing and that it is appreciably greater than the intranational inequalities."

DEANE, P. (1961. p. 16) The long term trend in world Economic Growt. Malayan Economic Review, 6 (2) 14-26.

लेकिन इस प्रकार का विचार संस्थापित संतुलन सिद्धान्त के विपरीत है जिनके अनुसार प्रारम्भिक अवस्था में इस प्रकार की विषमता अधिक मिलती है लेकिन धीरे 2 यह प्रति व्यक्ति आय की समानता को लाती है हिनस²⁸ (1961) ने बताया कि अविकसित देशों में विकास का प्रसार इसलिए नहीं पाया जाता क्योंकि वहां विभिन्न प्रदेशों में सांस्कृतिक सामाजिक, प्राधिक विषमता प्रधिक होती है लेकिन विकसित देशों में जहां इस प्रकार की विषमताएँ कम होती हैं वहां भौद्योगिक प्रसार श्रम, कच्चे माल व बाजार की खोज के कारण होता है जिसको मिर्डल (1957) व हसँमेन (1958) ने कोई महत्व नहीं दिया फिर भी श्रर्थ व्यवस्था का चाहे बाह्य कारणों से विकास हुआ हो या ग्रान्तरिक कारणों से. धीरे 2 उसकी मांग बढ़ती जाती है। जिसको म्नास पास का क्षेत्र पूरा करता है जिसके काररा श्रास पास के क्षेत्र में विकास की नई दिशा उत्पन्न होती है श्रीर यह प्रक्रिया धीरे 2 क्षेत्र में आगे से आगे वढ़ती जाती है श्रीर सम्पूर्ण प्रदेश विकसित होता है लेकिन मिर्डल व हर्समेन ने इस प्रकार के प्रसार के प्रभाव को विवादास्पद बताया है। यद्यपि मिडंल ने इस प्रकार के विस्तार की अस्वीकार नहीं किया लेकिन उसने बताया कि असंतुलन की स्थिति समाप्त नहीं होती है। विकसित देशों में भी प्रसार का प्रभाव निस्संदेह पाया जाता है लेकिन यह प्रसार सर्वत्र समान नहीं होता है यह प्रसार दो रूपों में होता है-

(1) प्रसार का प्रभाव विकसित केन्द्रों के ग्रास पास प्रधिक होता है जैसे 2 केन्द्र पर श्रार्थिक विकास होता जाता है श्रास पास के ग्रामी हा क्षेत्र नगरीय उपयोग में माने लगते हैं। लेकिन यह प्रसार म्रधिक दूरी तक न होकर सीमित क्षेत्र में होता है इस प्रकार दूरी बढ़ने के साथ 2 आधिक विकास के प्रभाव का प्रसार कम होता जाता है। स्घुखन²⁹ (1975) ने पश्चिमी यंगाल की क्षेत्रीय व प्रादेशिक सम्बद्धता का भ्रष्टययन करते हुये पाया कि मिर्डल के प्रसार-प्रभाव व पिछड़ने (Spread effect and Back wash) को स्पष्ट किया जा सकता है। पहले के द्वारा वृद्धि केन्द्रों का विकास होता है जिसका उदाहरए। कलकत्ता है जबकि बाद वाले प्रभाव से साधारए। विकास का क्षेत्र दक्षिए। भाग मे पहचाना जा सकता है। मिर्डल की तरह केन्द्र प्रसारी व केन्द्रोन्मुखी शक्तियों को स्पष्ट करते बताया कि यहां के वृद्धि केन्द्रों का, केन्द्रप्रमारी प्रमाव उनके केन्द्रोन्मुखी प्रभाव की श्रपेक्षा कमजोर है भतः प्रसार का प्रभाव कम दिखाई देता है जबिक पिछड़ने का (Backwash) प्रभाव ग्रधिक क्षेत्रमे दिखाई देता है। इसके परिसामम्बरूप एक तीसरे प्रकार का क्षेत्र प बंगाल के उत्तर-पश्चिम में उभरता दिखाई देता है।

(2) ग्राधिक विकास नवीनीकरण पर भी बहुत ग्राधारित होता है सामान्यतः नवीन सूचनाग्रों का प्रसार नगरीय पदानुक्रम के द्वारा होता है। हेगर-स्ट्रेन्ड (1952) ने बताया कि कुछ नवीन विचार एक उच्च स्तर के केन्द्र से दूसरे केन्द्र को छलांग लगा कर पहुंच जाते हैं जिसके परिणाम-स्वरूप ग्रास पास के प्रदेश में पहले से ही विकसित बड़े केन्द्रों पर विकास होता है। लॉयड व डिकन (1972) ने भी इन्हीं विचारों का समर्थन किया है। उन्होंने बताया कि निम्न स्तर के केन्द्रों पर पिछड़ापन किया है। उन्होंने बताया कि निम्न स्तर के केन्द्रों पर पिछड़ापन किया है। उन्होंने बताया कि निम्न स्तर के केन्द्रों पर पिछड़ापन किया है। इसके ग्रनुसार विकसित क्षेत्रों का ग्रीधक पिछड़ना (Back wash) बताया है। इसके ग्रनुसार विकसित क्षेत्रों का ग्रीर, पिछड़ क्षेत्रों से पूंजी का स्थानान्तरण होता है, कुशल श्रमिकों का स्थानान्तरण होता है जिससे वे क्षेत्र ग्रीर पिछड़ जाते हैं। यह स्थानान्तरण कुछ दशाग्रों में बड़े शहरों के प्रति मानसिक ग्राकर्षण के कारण होता है।

मिडंन के विचारों का ग्रॉकन व रिचार्डसन³² (1961) ने विरोध किया लेकिन कई विद्वानों ने मिडंल के विचारों से सहमति व्यक्त की है। विलियमसन³⁸ (1965) ने ग्रपने प्रध्ययन के प्रनुभव के ग्राधार पर बताया कि विभिन्न प्रदेशों में प्राधिक विकास में विस्तृत ग्रसमानता पाई जाती है। उसने 24 देशों में प्रन्तः प्रादेशिक ग्रसमानता के संकेतों का परिकलन किया इनमें से 20 देश मध्यम ग्रन्तः प्रादेशिक ग्रसमानता के संकेतों का परिकलन किया इनमें से 20 देश मध्यम ग्राय या उच्च ग्राय वाले समूह के थे। उसने निम्न सूत्र के ग्राधार पर प्रादेशिक ग्रसमानता को जात किया।

$$Vw = \sqrt{\frac{(y_1 - y)^2 fi}{n}}$$

इसमें fi = ith प्रदेश की जनसंख्या

n = राष्ट्रीय जनसख्या

yi = ith प्रदेश की प्रति व्यक्ति स्राय

y = राष्ट्रीय झाय प्रति व्यक्ति ।

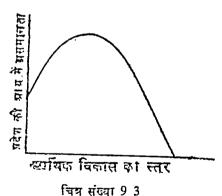
मिर्डल व हर्समेन ने प्राधिक विकास के साथ 2 प्रति व्यक्ति ग्राय के बारे में भिन्न विचार व्यक्त किये हैं। मिर्डल के प्रनुसार जैसे 2 ग्राधिक विकास

^{* &}quot;Trade operates with the same fundamental bias (as capital movement) in favor of the richer and progressive regions against the other regions." MYRDAL, G.M. (1957 p. 28) Rich land & poor, New York.

होता जाता है प्रदेश में ग्रसमानता बढ़ती जाती है ग्रीर प्रति ब्यक्ति ग्राय में भी भिन्नता बढ़ती जाती है। जबिक हर्समेन के ग्रनुसार जैसे 2 विकास होता जाता है वैसे 2 ही प्रति व्यक्ति ग्राय में विषमता में कमी होतं जाती है। लेकिन यह वाद विवाद वास्तविकता की ग्रपेक्षा ग्रधिक स्पष्ट है कि प्रारम्भिक दशा में भन्तर बढ़ता है तथा बाद की ग्रवस्था में कम होता जाता है वास्तव में समय के साथ परिवर्तन भाता है। विलियमसन के ग्रनुसार विभिन्न क्षेत्रों के ग्रम्थिय से दो बातें स्पष्ट होती हैं—

- (1) श्रिष्ठक विकसित समाज में प्रादेशिक श्राय में श्रसमानता कम होती जाती है।
- (2) म्रिधिक पिछड़े क्षेत्रों में प्रादेशिक ग्राय में ग्रसमानता बढ़ती जाती है।

करण मीर ब्लाडन 84 (1974) ने विलियमसन के विचारों से सहमित प्रकट करते हुए बताया कि भारत के जिलों में 1947 में सामाजिक कल्पाण की दशाएं कम थी। पंचवर्षीय योजनाम्रों द्वारा भारत म्राथिक विकास के संक्रमण काल में चला गया। यह म्राशा की जाती है कि भविष्य में जैंसे 2 विकास की गित समय व स्थानिक संदर्भ में बढ़ेगी, भारत माधुनिक प्रयं ब्यवस्था की म्रोर जायेगा, तब म्रन्तः जिला स्तर की म्रसमानता फिर कम होना मुरू हो जायेगी।



कॉक्स* के अनुसार निष्कर्षं स्वरूप यह कहा जा सकता है कि "इसलिये यह संभव है कि किसी भी देश के लिये आर्थिक विकास की प्रारम्भिक दशा में प्रादेशिक आय में विषयता बढ़ती जाती है और बाद में घटती है।" देखिये चित्र संस्था 9 3

लम्बी ग्रविध में विकास की प्रवृत्ति जैसा कि विलियमसन ग्रीर ग्रन्य कई विद्वानों ने स्पष्ट किया है कि धीरे 2 प्रादेशिक ग्रसमानता कम होती

^{* &}quot;It is probable therefore, that for any one country under going to Economic development, regional income inequalities at first increases and then decreases."

COX, K R. (1972) Man, Location and Behaviour, John wiley & Sons, New York, pp. 319-20.

जाती है, सामान्यतः विकास की प्रवृत्ति छोटी ग्रविध में ग्रलग् प्रकार से स्पष्ट होती है ग्रीर लम्बी ग्रविध के बाद उसका ग्रलग स्वरूप विकसित होता जाता है। जैसा कि हमने पिछले ग्रध्ययन में पाया कि कई तत्व संचयी वृद्धि के लिये उत्तरदायी होते हैं जिसके फलस्वरूप विकास के केन्द्र या ध्रुव विकसित हो जाते हैं। जहां विकास ग्रत्यिधक होता है ग्रीर उसके ग्रास पास के क्षेत्र उसके सहायक क्षेत्र के रूप में ही विकसित हो पाते हैं।

भेकिन ऐसा माना जाता है कि विकास के केन्द्रों पर भी अन्त में एक सीमा ऐसी आती है उसके बाद विकास सम्भव नहीं होता है। इस सीमा पर अवस्था का विस्तार चरमता पर पहुंच जाता है और वहां उत्पन्न दबाव (समस्याएँ) असह्य हो जाते हैं। जैसे कच्चे माल की कमी होना, अत्याधिक विणिष्टीकरण होना, संकीणता की समस्या (यातायात में), पकाने वाला प्रणास-विणिष्टीकरण होना, संकीणता की समस्या (यातायात में), पकाने वाला प्रणास-विकार कार्यों, ज्यापारिक वातावरण का ठडा पड़ जाना, अधिक लागत मूल्य, अम निक कार्यं, ज्यापारिक वातावरण का ठडा पड़ जाना, अधिक लागत मूल्य, अम की समस्या होना, वायु-प्रदूषणा, मलवा हटाने की समस्या आदि कुछ ऐसे कारण हैं जिसके फलस्वरूप विस्तार सीमित होने लगता है या रूक जाता है। कारण हैं जिसके फलस्वरूप विस्तार सीमित होने लगता है या रूक जाता है। इन्हें वेबर 35 (1909) ने 'बिखराव की शक्तियां' (Deglomerative Forces) को स्थानान्तरित हो जाती हैं और वहां नये विकास की शुरूआत हो जाती है।

यद्यपि यह सही है कि लगातार विकास की स्थित में ग्रलाभकारी स्थितयां उत्पन्न होने लगती हैं लेकिन इसका यह तात्पयं नहीं है कि बड़े केन्द्र प्रपने प्रभुत्व को छोड़ देते हैं या दूसरों को दे देते हैं इसका एक कारण व्यक्तिगत लागत व सामाजिक लागत है। सामाजिक लागत में जैसे—वायु प्रदूषण, यातायात-लागत में वृद्धि, संकीर्णता, गंदगी को हटाना ग्रादि समस्याग्रो को व्यापारी लागत में वृद्धि, संकीर्णता, गंदगी को हटाना ग्रादि समस्याग्रो को व्यापारी व्यक्तिगत रूप से नहीं लेता है बित्क समुदाय के रूप में लेता है मत: इन्सन ने वताया कि इनके कारण कोई प्रक्रिया रूकती नहीं है क्योंकि वे किसी

^{* &}quot;There is nothing in the nature of things to halt this process

(of increasing agglomeration) because the cost of congestion
are usually not internalized cost for private producers; or if
they are internalized, they are not sufficient to balance the
External economies of agglomeration "

Hanson, N. M. (1968 B. P. 14) French Regional planning. Bloomington, Indiana University Press.

उत्पादन के लिये भान्तिक समस्याएं नहीं है बिल्क बाह्य समस्याएं होती हैं श्रीर श्रगर श्रान्तिरिक होती भी हैं तो समूहीकरण की बाह्य बचतों के सामने अपर्याप्त होती है, श्रत: प्रभाव नहीं डाल पाती है। इस सम्बन्ध में मिडंल व हसंमेन, टोर्निविवस्ट (1968) श्रादि ने बताया कि लगातार वृद्धि को सीमित करना कठिन है। श्रत: विखराव की शक्तियां श्रसफल हो जाती हैं क्यों कि—

- (1) भ्राजकल मानव समुदाय कई प्रकार की सूचनाएँ विकास के वारे में प्राप्त करता है तथा उनका विश्लेषएा करता है एवं विकास को बनाए रखने के लिए भावी योजनाएँ बनाता रहता है।
- (2) मानव समुदाय की प्रकृति हमेशा विकास की भोर तथा विस्तार की भोर गितशील होने की है अत: जहां भी सभव होता है वह विकास एवं विस्तार की भोर बढ़ता जाता है।
- (3) उसकी म्रादत संकीर्याता वादी होती है जब एक बार विकास हो जाता है तो वह उसको बनाये रखने के लिए कार्य करता रहता है जिसके परिस्थामस्वरूप लम्बी भ्रविध तक म्रस्तित्व बनाये रखने की प्रवृत्ति विकास में योग देती है।

श्रतः शहर हो या नगर, राष्ट्र हो या राज्य, प्रशासक के सामने पतन या प्रवाह के प्रवरुद्ध होने का कोई स्थान नहीं होता है। जो भी समस्याएं प्राती हैं उनका समय 2 पर समाधान किया जाता है जिसके लिए नियोजन का सहारा लेना पड़ता है। इससे इस प्रकार की एक व्यवस्था धीरे 2 विकसित हो जाती है। जिसके फलस्वरूप विकास के मार्ग में ग्राने वाली बाधाओं व सीमाशों को वरावर दूर किया जाता है या नियंत्रित किया जाता है ग्रीर विकास की गति बनी रहती है जिससे श्राधिक विकास का केन्द्रीयकरण होता जाता है। उलमन के भी बताया कि देशों में केन्द्रीय करण होना एक नियम सा है।

प्रदेश में महानगरों के रूप में घ्रुवीकरण: - श्राधिक विकास का स्वरूप धीरे 2 प्रधिक स्पष्ट होने लगत। है श्रीर पास 2 में स्थित नगरों के मध्य का स्थान प्रधिक विकासत होने से नगरीय स्वरूप महानगरीय रूप धारण करने लगता है इस प्रकार क्षेत्रीय पर्ध व्यवस्था का स्वरूप नगरों व उसके श्रास पास श्रिष्ठक विकसित होता है श्रीर इन ध्रुवीकरण के स्थानों से दूर के भागों में इस प्रकार की शक्तियां कार्य करती हैं कि नहीं पिछड़ापन श्राने लगता है।

^{* &}quot;Concentration within countries is the rule...."

Ullman, E. L. (1958,) Regional development and the Geog. of Concentration. papers and proceedings, Regional Science Association 4, p.p. 179-198.

हसंमेन (1958 ने बताया कि इससे धीरे 2 दवाव उत्पन्न होने लगते हैं जिससे विकास व वृद्धि में बाधा उत्पन्न होती है। जैसे—नगरों के हृदय में (केन्द्र) में यातायात की शिव्ट से संकीणंता बढ़ जाती है, लागत, मूल्य, मजदूरी की समस्या व प्रदूषणा मलवा हटाने ग्रादि की समस्याग्रों से तनाव उत्पन्न होता है। इसी प्रकार ग्रामीण क्षेत्रों में वेरोजगारी की बढ़ती समस्या, मध्यम वर्ग की है। इसी प्रकार ग्रामीण क्षेत्रों में वेरोजगारी की बढ़ती समस्या, मध्यम वर्ग की समस्याम्रों से तनाव उत्पन्न होते हैं। इन तनावों का श्रयं व्यवस्था, समाज, समस्याम्रों से तनाव उत्पन्न होते हैं। इन तनावों का श्रयं व्यवस्था, समाज, राजनीति मादि पर प्रभाव पड़ने लगता है। इन ममस्याग्रों से प्रभावित व्यक्तियों राजनीति मादि पर प्रभाव पड़ने लगता है। इन ममस्याग्रों से प्रभावित व्यक्तियों राजनीति मादि पर प्रभाव पड़ने लगता है। इन ममस्याग्रों से प्रभावित व्यक्तियों पाजनीति मादि पर प्रभाव पड़ने लगता है। इन समस्याग्रों से प्रभावित व्यक्तियों पाजनीति मादि पर प्रभाव पड़ने लगता है। इन समस्याग्रों से प्रभावित व्यक्तियों पाजनीति मादि पर प्रभाव पड़ने लगता है। इन समस्याग्रों से प्रभावित व्यक्तियों पाजन समस्यान्य सम्यान्य कान्त्रन वनाने पड़ते हैं यही कारण है कि माधुनिक समय में स्थानीय, प्रादेशिक व राष्ट्रीय स्तर पर सरकार पूंजी विनि-माधुनिक समय में स्थानीय, प्रादेशिक व राष्ट्रीय स्तर पर सरकार पूंजी विनि-

प्राधिक विकास के प्रभाव—पिछले कुछ वर्षों से विकास की सीमा के बारे में बहुत ग्रिष्ठिक सोच विचार किया जाने लगा है। कई देशों में जैसे—जापान. U. K., जर्मनी, U. S. A. ग्रादि में जहां तेज गति से ग्रर्थ व्यवस्था जापान. U. K., जर्मनी, U. S. A. ग्रादि में जहां तेज गति से ग्रर्थ व्यवस्था किसित हो रही है वहां यह माना जाने लगा है कि ग्राधिक विकास ग्रावश्यक है लेकिन प्रति व्यक्ति ग्रिष्ठक ग्राय, ग्रिष्ठक उपभोवता सामग्री का उत्पादन तथा श्रत्याधिक भौतिक समृद्धि से मानव को संतोष व खुशी प्राप्त नहीं होती है क्योंकि ग्रत्याधिक भौतिक समृद्धि से मानव को संतोष व खुशी प्राप्त नहीं होती है क्योंकि ग्रत्याधिक भौतिक समृद्धि के कारण पारिस्थितिक सतुलन (Ecological Belance) ग्रिन्यंत्रित वृद्धि के कारण पारिस्थितिक सतुलन (Ecological Belance) ग्रिन्यंत्रित वृद्धि के कारण पारिस्थितिक सतुलन (Ecological Belance) विगड़िता जा रहा है। इस सम्बन्ध में कॉक्स* ने ग्राधिक विकास को दो धार विगड़िता तलवार को तरह बताया है जिसकी एक धार जहाँ खुष्टायां लाती है वहीं दूसरी धार बुराइयां लाती है। इस प्रकार ग्राधिक विकास के साथ 2 ही कई प्रकार की जटिलत एँ एवं समस्याएँ विकसित होती जाती हैं। इन्हें हम दो भागों में बांट सकते हैं।

- (i) ग्रन्तर्राष्ट्रीय स्तर की समस्याएँ।
- (ii) राष्ट्रीय स्तर की समस्याएँ।

COX, K. R. (1972. p. 349) Main, Location & behaviour. John Wiley & Sons, New York.

^{*} Leonomic development is a double edged Sword. Although in some respects it makes the environment a more pleasent place to live in, it can also make it highly unpleasent. The crime associated with its cities and the almospheric pollution of its industries are cases in point."

(1) अन्तर्राष्ट्रीय समस्याएँ — आधिक विकास के कारण विकास का मीगोलिक स्वरूप मानसिक इष्टि से अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर विषमताएँ उत्पन्त करता है अर्थात् कुछ ही क्षेत्रों में विकास का अधिक केन्द्रीयकरण हुआ है । प्रारम्भ में लघु उद्योगों के कारण विदेशों पूंजी का विनियोग सीमित या लेकिन जैसे 2 कारखानों से निमित माल बाजारों में फैला, लघु उद्योगों का पतन हुआ । जैसे लंगा शायर के सूती वस्त्र उद्योग के कारण भारत का सूती वस्त्रोद्योग धराशायी हो गया और वहां पिछड़ापन बढ़ा। इसी प्रकार विकसित देशों का प्रभाव प्रति टन कि. मी. परिवहन लागत कम हो जाने के कारण ज्यापक रूप से फैलने लगा और दूर से कच्चा माल प्राप्त किया जाने लगा जैसे जापानी जहाजों द्वारा लेटिन अमेरिका, अफीका, सध्यपूर्व के देशों से माल प्राप्त किया जाने लगा है।

पिछले कुछ न्यों से उद्योगों का विकास भविकसित व विकासणील देशों में भी होने लगा श्रीर श्रन्तर्राष्ट्रीय वाजार में प्रतिस्पद्ध वढ़ने लगी है। इसके श्रितिरक्त कच्चे माल के क्षेत्रों में भी उद्योगों का विस्तार होने लगा है। श्राधिक विकास के साथ 2 ही पर्यटन उद्योग भी भ्रिष्ठिक विकासत हुआ जिसके कारण विकासणील देश जो दूर 2 स्थित है। लग्बी दूरी का यातायात सस्ता हो जाने के कारण पर्यटन श्राकर्षण के क्षेत्र बन गये हैं

विशाल प्राकार के कारखानों के कारण विकासणील देणों में पूंजी विनि-योग भी बढ़ा है क्योंकि इन देशों में मणीनों व पूंजी की कभी थी जिसे विकसित देशों ने पूरा किया जिससे विकासणील देशों में भी ग्राथिक विकास होने सगा। वहां भी यातायात की सुविद्याएँ विकसित हुई। लेकिन फिर भी यहां विकास के प्रसार का कार्य पूरी क्षमता से नहीं हुग्रा और जो भी प्रसार हुग्रा उससे अधिक लाभ विकसित देशों को ही हुग्रा क्योंकि विकसित देशों ने विकासणील देशों के यने हुए माल को भायात करने पर कई प्रकार के प्रतिवन्ध लगाए। स्वयं विकासणील देशों ने भारी बिदेशी पूंजी विनियोजन को ग्रस्वीकार किया, इसके साथ ही इन देशों से कुशल श्रम एवं बुद्धिजीवियों का विकसित देशों की ग्रोर पलायन भी विकास के प्रयाप्त प्रसार में वाधक रहा। इन सब कारणों से विकास में ग्रसमानता बढ़ती गई भीर संघर्ष की स्थितियां उत्पन्न हो गई। ग्रत: ग्राज विकसित देशों व विकासणील देशों में संघर्ष की दशाएँ उत्पन्न हो गई हैं जो किसी न किसी रूप में ग्रायिक विकास से सम्वन्धित है।

म्राज गरीव देशों पर धनवान देश श्रायिक व राजनैतिक एटिट से भ्रपनी इच्छा को योपना चाह रहे हैं जहां विकासशील देश भ्रपने कच्चे माल के सिए मधिक मूल्य चाहते हैं वहां विकसित देश उन्हें भ्रपने हित में कम रखने के लिए ह्य करना चग्हते हैं । खनिज तेल उत्पादक देशों में व पाण्न्वात्य उपभोक्ता ों में यह संघर्ष देखा जा सकता है । ग्रत: प्रश्न यह उठता है कि किस प्रकार नीति श्रपनाई जाय?

भ्रन्तर्राष्ट्रीय म्तर पर समानता व क्षमता बढ़ाने के लिये प्रयत्न करना प्रासंगिक है । क्यों^रक राजनैतिक दबावों के कारगा ऐसा संभव नहीं हो **सकता** फिर भी किसी न किसी स्तर पर प्रयास किये जा सकते हैं, इनमें निम्नांकित गहत्वपूर्ण हैं।

- (i) विकसित देशों द्वारा विकासशील पिछडे देशों को सहायता दी जाय । इसके लिये विकसित देश प्रत्य देशों को ऋगा व प्रनुदान देकर वहां पर प्रौद्यो-गिक विकास में सहयोग करें । लेकिन विदेशी सहायता का उपयोग तभी उपयुक्त हो सकता है जबिक विकसित देशों में विकासशील देशों का बना हुग्रा माल बिना रोक टोक जा सके।
 - (ii) ग्रविकसित देशों की सरकारें व नागरिक सेवाएें बहुत भ्रष्ट हैं जो स्रिध-कांश विदेशी सहायता का भाग प्रपनी जेवों में रख लेती हैं, ग्रत: इसके लिये उपयुक्त व्यवस्था की जाय।
 - (iii) उन्हीं उद्योगों का विकास किया जाय जिनसे बहुगुि एत संचयी वृद्धि में योग मिले। जैसे इन देशों में तेल शोधन की श्रपेक्षा सूती वस्त्र उद्योग भ्रधिक प्रभावशाली सिद्ध होगा। इसी प्रकार ट्रेक्टर की भ्रपेक्षा इन देशों में उन्नत बीजों का उपयोग म्रधिक लामप्रद होगा।
 - (iv) दूसरा महत्वपूर्ण नीति का म्राघार सहायता के केन्द्रीयकरणा से है। जैसे-भारत, त्राजील नाईजीरिया म्रादि वड़े भ्रीर मिष्ठक जनसंख्या वाले देशों को ग्रधिक सहायता देनो चाहिये ताकि ऐसे राष्ट्र उत्पादन पैमाने की वचतें प्राप्त कर सकते हैं ग्रीर कम लागत पर उद्योगों को चला सकते हैं। जिस प्रकार विकसित देश ग्रन्य देशों से ग्रपने पक्ष में भाव कम कराने में सफल हो जाते हैं। यही नीति ग्रपनाने के लिये ग्रविकसित देशों में भी कर संघों (Customs Union) को प्रोत्साहित किया जा सकता है। जैसा कि लेटिन अमेरिका में हुआ है जिसका काफी प्रतिरोध भी किया गया । इस प्रकार के बड़े राजनैतिक समूह बनाने से उनका प्रभाव स्रास-पास के श्रविकसित छोटे देशों पर भी पड़ेगा ग्रीर वे भी वैसे ही प्रभावित होंगे जैसे किसी बड़े केन्द्र के श्रास पास का पृष्ठ प्रदेश प्रभावित होता है। राष्ट्रीय स्तर की समस्याएं — जिस प्रकार भ्रन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर -पान नई है हैसे ही राष्ट्रीय स्तर

पर भी हुई हैं। देश के निर्धन क्षेत्र यह सोचते हैं कि उनके आधिक संसाधनों का नियंत्रण उनके हाथ में न होने से सरकार उनका शोषण करतां है जिसके कारण वे देश से धलग होना चाहते हैं जैसे हिन्देशिया के वाहर फैले हीप, भारत में उपू. प्रदेश के लोग। इसी प्रकार देश का धनी क्षेत्र भी गरीब प्रदेशों के साथ सरकार से दवा हुआ महसूस करता है और सोचता है कि उसके साधनों का उपयोग अविकसित प्रदेश के लिये किया जाता है जबकि वे चाहते हैं कि उनकी सम्पदा सुरक्षित रहे व उनके लिये ही काम में घाये। इसी प्रवृत्ति के कारण कंटगा का पृथकतावादी आंदोलन चला जो कांगो से अलग होना चाहता था। या भारन का पंजाब राज्य।

ऐसे ही ऐतिहासिक, भाषाई, धार्मिक ग्राधार पर भी ग्राथिक विकास का सामंजस्य नहीं बैठ पाता है। ग्राधिकाँश संधर्ष की दशाएं, प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप में, ग्राधिक विकास के स्तर में भौगोलिक भिन्नता के कारण है। ग्रत: राजनै- तिक दिल्ट से यह सधर्ष की दशाएँ समाप्त होनी चाहिये जो कि ग्राधिक विकास में भिन्नता को कम करने से ही समव है।

समाधान — राष्ट्रीय स्तर पर भी आधिक विकास से उत्पन्न विषमता को खत्म करने के लिये दो प्रकार की नीतियां भगनाई जा सकती हैं—

- (1) श्राधिक विकास का फैलाव किया जाय
- (2) लगातार स्थानीयकरण हो।

इन दोनों का मुख्य उद्देश्य समानता लाना व क्षेत्र की क्षमता को बढ़ाना है। इसके लिये ग्रगर छोटी ग्रविध में क्षमता को बढ़ाया जाता है तो बाद में समानता लाई जा सकती है। लेकिन तत्काल समानता लाने की नीति धे राष्ट्रीय क्षमता पर बुरा प्रभाव पढ़ता है। जिसके परिणाम स्वरूप सम्पत्ति का समान वितरण होने के बजाय गरीबी का समान वितरण हो जायेगा। ग्रत: प्रादेशिक विकास की दिष्ट से दो बातें श्रावश्यक हैं—

- (क) राष्ट्रोय नीति के साथ समन्वय होना प्रादेशिक विकास की नीति को एकाकी नहीं माना जाना चाहिये. विक्त यह सम्पूर्ण राष्ट्रीय नीति के ढ़ांचे का एक प्रंग मानी जानी चाहिये। प्रदेश की भ्राधिक समृद्धि पूरे देश में लागू भ्रन्य (वाह्य शक्तियों) तत्वों से प्रभावित होती है। जिस प्रकार देश की घटनाभ्रों व नीतियों का प्रभाव प्रदेशों पर होता है वैसे ही धलग 2 प्रदेशों की भ्राधिक श्रभिव्यक्ति राष्ट्रोय विकास को समृद्ध वनाती है या रोकती है।
- (ख) ठोस सूचनाओं व शोध पर ग्राधारित होना—प्रादेशिक विकास के लिये लगातार शोध उस प्रदेश की ग्रावश्यकताओं के ग्रनुमार होती रहनी चाहिये। सभी प्रकार के विकास के कार्यक्रमों की ग्राधार भूत ग्रालोचना इस

कारण से की जाती है कि ये कार्यक्रम मुख्यतः साधारण जानकारी पर आधारित होते हैं। फेडमेन ने भी इसी बात को स्पष्ट किया है श्रीर बताया कि सरकारी नीतियों के प्रभाव के बारे में पूर्ण जानकारी होता आवश्यक है, ताकि उसका मूल्यांकन हो सके। सामान्यतः इसके विरोध में यह तर्क दिया जाता है कि प्रादेशिक विकास की समस्या इतनी आवश्यक है कि शोध के बजाय क्रियात्मक प्रादेशिक विकास की समस्या इतनी आवश्यक है कि शोध के बजाय क्रियात्मक स्प से हल करने की आवश्यकता होती है लेकिन दोनों में कोई प्रतिस्पर्छी कहीं है बल्कि शोध के आधार पर उसे श्रिधक उपयोगी बनाया जा सकता है नहीं है बल्कि शोध के आधार पर उसे श्रिधक उपयोगी बनाया जा सकता है आतः यहां यह प्रशन उठना स्वाभाविक है कि किसी भी प्रदेश के आधिक विकास के लिये जो भी पूंजी-विनियोजन किया जाय उसका स्वरूप क्या हो ? तथा उसका वितरण किस प्रकार से किया जाय ?

ग्राधिक विकास के लिये पूंजी-विनियोजन के प्रकार —हेन्सन ने पूंजी-विनियोग को तीन भागी में बांटा है—

- (1) प्रत्यक्ष उत्पादक विनियोजन (Direct productive investment)
 यह प्रावश्यक रूप से निजी व्यापार से सम्बंधित है इसमें सरकार द्वारा
 चलाई जाने वाली संस्थाएं भो सम्मिलित हैं।
- (2) प्राधिक शीषस्य पूंजी विनियोजन (Economic overhead capital)
 यह वह सार्वजिनक पूंजी विनीयोग होता है जो प्रत्यक्ष रूप से उत्पादन
 विनियोजन को प्रोत्साहित करता है ग्रीर सहायता देता है। यह दो प्रकार
 का होता है—(i) प्रत्यक्ष पूंजी के रूप में जैसे ऋग, ग्रमुदान, करों में
 छूट ग्रादि।
 - (ii) सुविधाएं देने में किया गया विनियोजन जैसे राष्ट्रीय मार्ग, यांत्रिक शक्ति के केन्द्र पुल, बन्दरगाह बनाना आदि।
 - (3) सामाजिक शीर्षस्य पूंजी विनियोजन-(Social overhead capital) जो मानव ससाधन के लिए होता है जैसे शिक्षा, स्वास्थ्य, कल्याग्यकारी मुविधाएं. साँस्कृतिक सुविधाएं देना ख्रादि।
 - * "At the national level, there is at present no systematic, comprehensive examination of the spatial dimension of Economic growth....what is therefore most urgently needed at this time is comprehensive information for assessing the spatial implications of government policy."

FRIEDMANN, J. (1964, P. 87). Regional development in post-industrial Society, Journal of the American institute of Planners 30, 84-90.

पिछड़े प्रदेशों के विकास के लिये तीनों प्रकार का पूंजी विनियोग किया जाता है। कहीं पर प्रथम महत्वपूर्ण होता है, कहीं पर दूसरा व तीसरा। ग्रलग 2 विद्वानों ने भ्रलग 2 प्रकार के प्रदेशों में भ्रलग 2 प्रकार के पूंजी विनियोगन की श्रावश्यकता पर जोर दिया है। हेन्सन ने सामाजिक शीषंस्य पूंजी विनियोजन पर श्रिष्ठक जोर ढाला है, जबिक कुछ ने श्राधिक शीषंस्य पूंजी विनियोजन को महत्व दिया है। लेकिन किसी एक प्रकार का विनियोजन ही किसी पिछड़े क्षेत्र के विकास में सहायक नहीं हो सकता है बल्क विभिन्न प्रदेशों को समस्याग्रों के भ्रनुमार दोनों प्रकार का पूंजी विनियोजन भिन्नता लिये हो सकता है। इसके लिये यह भी भ्रावश्यक है कि सरकार विकसित क्षेत्रों से उद्योगों को हटाये या वहां पर उनके भ्रौर भ्रष्टिक विकास को रोके। लेकिन विकसित प्रदेशों में सभी प्रकार के विकास पर प्रतिबन्ध लगाना राष्ट्रीय क्षमता को प्राप्त करने के उद्देश्य की पूर्ति में सहायक नहीं हो सकता है।

पूंजी-विनियोग का वितरण—पूंजी विनियोग का वितरण किस प्रकार किया जाय यह दूसरी महत्वपूर्ण श्रावश्यकता श्राधिक विकास के लिये होती है। विभिन्न प्रकार की पूंजी विनियोग की सहायता सम्पूर्ण पिछड़े क्षेत्र में वितरित की जाय या कुछ केन्द्रों पर दी जाय।

प्रारम्भिक रूप में विकास की योजनाएँ बनाने वाले सम्पूर्ण क्षेत्र में वितरण के पक्ष में रहे हैं हुसंमेन* ने वताया कि सभी सरकारें सभी व्यक्तियों से समयंन चाहती है इसलिए उनकी प्रवृत्ति सभी क्षेत्रों में पूंजी विनियोजन की होती है। लेकिन इससे क्षेत्रीय दृष्टि से ग्राधिक विकास ग्रसंतुसित ही बना रहता है ग्रतः सभी प्रदेशों में एक समान वृद्धि बनाये उखना ग्रवास्तविक होता है। क्षेत्रीय ग्रसंतुलन को समाप्त करने के लिए राजनैतिक दबाव नहीं होना चाहिए तथा पिछड़े क्षेत्रों का चयन करके उन क्षेत्रों में पूंजी विनियोजन करना चाहिए इसके लिये ठोस ग्रोध की ग्रावश्यकता है। इसके ग्राधार पर ही किसी क्षेत्र या प्रदेश की संभावनाग्रों, संसाधनों को ध्यान में रखते हुए ऐसी ग्राधिक गतिविधियों का विकास किया जाय जो उस क्षेत्र के योग्य हो।

^{* &}quot;All governments, regardless of their democratic character, desire and need support from all societies of the country. The temptation (therefore) is strong to scatter the investment far and wide."

HIRSCHMAN, A. O (1958 p. 190) The Stratagy of Economic development, New Haven.

वृद्धि केन्द्रों का विचार - पिछले कुछ वर्षों में एक नई विचारधारा का विकास हुमा है जिसके अनुसार आधिक विकास किसी प्रदेश विशेष में कभी भी समान रूप से नहीं होता है विल्क यह कुछ भागों में ही केन्द्रित होता है जहां 'वृद्धि ध्रुव' (Growth poles) श्रास पास के क्षेत्र से तेज गति से विकसित होते हैं। इस प्रकार का विचार मुख्य रूप से फांसीसी लेखकों ने दिया है। वृद्धि ध्रुवों या केन्द्रों का मूल विचार 1955 में पेरोक्स अने विया। कुछ लेखकों ने इसे 'वृद्धि कटिवन्ध' (Growth Zone) नाम दिया। ऐसे वृद्धि-केन्द्र सामान्यतः पिछड़े क्षेत्र के वड़े शहर होते हैं। जैसा कि हमने आर्थिक विकास के पूर्व वर्ती अध्ययन में पाया है कि अर्थ व्यवस्था का महत्वपूर्ण स्वरूप आर्थिक गतिविधियों के ध्रुवोकरण के रूप में होता है भीर इन्हों केन्द्रों से छोटे केन्द्रों की ओर तथा भास पास के प्रदेशों की भोर विकास का प्रसार होता है। श्रतः क्षेत्रीय विकास के लिये वृद्धि केन्द्रों का विचार कई दिष्टियों से महत्वपूर्ण है।

- (1) व्यापारी एकाकी रूप में व्यवसाय शुरू करने की भ्रापेक्षा समूहीकरण के केन्द्रों की भ्रोर श्रधिक श्राकषित होते हैं।
- (2) सार्वजिनक शीर्षस्य पूंजी विनियोजन यातायात के रूप में करने में । ग्रिष्ठिक विस्तार से करने की ग्रिपेक्षा केन्द्रित रूप में) करने में सस्ता पड़ता है।
- (3) पिछड़े क्षेत्रों के लिये ऐसे केन्द्र ग्रधिक प्रेरिए। प्रदान करते हैं।
- (4) इन केन्द्रों के विकास से महानगरों की संकीर्णता से बचा जा सकता है।
- (5) ये केन्द्र ग्रास पास के क्षेत्रों की सेवा के केन्द्र होते हैं।

लेकिन इस प्रकार के वृद्धि केन्द्रों के लिये गहन शोध की एव लम्बी अविधि के विकास कार्यक्रमों की आवश्यकता है। इस प्रकार का प्रयम प्रयास आजील सरकार ने पिछड़े क्षेत्र में राजधानी आसीलिया को स्थापित करके किया है। ऐसा ही प्रयास फांसीसी नियोजनकर्ताओं ने पेरिस पर केन्द्रीयकरण को कम करने के लिये आठ बड़े शहरों को दूर 2 विकसित करने की योजना बना कर किया है। लेकिन इस प्रकार की विकास नीति अपनाने पर दो प्रकार की समस्याएँ उत्पन्न होती हैं। एक वे समस्याएँ जो वृद्धि केन्द्रों से सम्बन्धित हैं, दूसरी वे जो उन क्षेत्रों से सम्बन्धित हैं जो ऐसे केन्द्रों से दूर स्थित हैं।

वृद्धि केन्द्रों से सम्बन्धित समस्याएं —

[i] ऐसे केन्द्रों में जब एक विशेष प्रकार के उद्योग का केन्द्रीयकरण हो जाता है तो दूसरे प्रकार के उद्योगों का विकास अववद्ध हो जाता है जैसे पिट्स वर्ग में धातु उद्योग महत्वपूर्ण है। श्रतः वहां श्रम-ग्राधारित या अन्य प्रकार के उद्योगों के विकास में वाधा माती है।

- [ii] कई वृद्धि केन्द्रों के विकास के वावजूद भी वे किसी एक उद्योग की वृद्धि की प्रक्रिया की प्रेरित नहीं करते हैं जैसे मेक्सिको सिटी।
- [iii] इस प्रकार के केन्द्रों का चयन सामान्यतः राजनीतिक स्वार्थों के लिये किया जाता है।
- [iv] इस प्रकार के नियोजित केन्द्रों का विकास पुराने केन्द्रों पर ग्राधारित हो या नये वसाये गये केन्द्रों के रूप में हो ? क्यों कि पुराने केन्द्र स्वाभाविक रूप से ग्राकर्पण के केन्द्र होते हैं, जबिक नये केन्द्रों के बारे में कम जान-कारी होती है। लेकिन दूसरी ग्रोर नये केन्द्रों में परिवहन, यांत्रिक शिक्त, सफाई ग्रादि की ग्रधिक सुविधा होती है जबिक पुराने केन्द्रों में इस दिष्ट से संकीणता पाई जाती है।

श्रतः यह भ्रावश्यक है कि नये केन्द्रों का चयन करने के लिये श्रास पास के पुराने केन्द्रों से दूरी व उस क्षेत्र विशेष की भ्रावश्यकताश्रों को ध्यान में रखना चाहिये। इसके साथ ही साथ इनके श्राकार का भी ध्यान रखना भ्रावश्यक है। इसके लिये नगरीय पदानुक्रम में उनका स्थान, श्राकार व कार्यों की धष्टि से कैसा है? इसका ध्यान रखना भ्रावश्यक है।

दूर के क्षेत्रों से सम्बन्धित समस्याएं --

वृद्धि केन्द्रों के विकास का विचार स्वीकार करने पर दूसरी महत्वपूर्ण समस्या उन केन्द्रों के सीमावर्ती क्षेत्रों से दूर स्थित क्षेत्रों से सम्बन्धित है जिनका विकास नहीं हो पाता है। सामान्यतः यह श्रालोचना का विषय है कि वहे केन्द्रों से दूर के भागों का विकास नहीं हो पाता है लेकिन ऐसा श्रावश्यक रूप से नहीं होता है, बल्कि जहां एक ग्रोर बड़े केन्द्रों का विकास होता है तो इससे ग्रास पास के प्रदेश की कृषि उपजों की व प्रत्य कच्चे माल की मांग बढ़ती है इसी प्रकार म्रास पास के क्षेत्र मनोरंजन व पर्यटन केन्द्रों के रूप में विकसित होते हैं जिसके कारए। श्रापसी किया या मादान प्रदान वढ़ता है लेकिन इसके लिये यातायात-सुविधाओं का विस्तार भ्रावण्यक है। इसके भ्रातिक स्वस्थ पर्यावरण की दशा ना बना रहना भी महत्वपूर्ण है । इसके लिये सामाजिक शीर्षस्य पूंजी विनि-योग की श्रावश्यकता है जो ऐसे क्षेत्र के विकास में योग प्रदान कर सके। राव श्रीर नारायरा³⁸ (1974) ने श्रांध्र प्रदेश के तेलगांना प्रदेश में पोचम्पाद श्रयकट क्षेत्र के प्रध्ययन से पाया कि वृद्धि केन्द्रों का उपयोग विकास की धारा को नगरों से दूर के क्षेत्रों में प्रसारित करने में सहायता देता है इससे विकास की गतिविधियां ग्रामीरा पृष्ठ प्रदेश के केन्द्र पर केन्द्रित होती है श्रीर साट में पास पास के क्षेत्र में प्रवेश कर जाती है। मट्टाचार्य भीर पाठक³⁹ (1976) ने पश्चिमी बंगाल फे बांकुरा जिले में फोर्ड फाउन्डेशन व भारत सरकार के कृषि मंत्रालय के सामुदायिक विकास विभाग के सहयोग से देश के 20 विकास खण्डों में से वांकुरा जिले में किये गये क्षेत्रीय विकास के प्रध्ययन में पाया कि वृद्धि केन्द्रों का विचार विकास के लिये श्रधिक उपयुक्त है। साथ ही यह भी बताया कि ऐसे केन्द्रों को ज्ञात करके उन पर श्रधिक ध्यान देना श्रावश्यक है।

श्रतः सभी प्रकार के क्षेत्रीय विकास के विकल्पों में वृद्धि केन्द्रों पर आधारित विकास का विकल्प श्रधिक उपयुक्त है लेकिन किसी भी प्रकार का विकल्प श्रचानक रातों रात सफल नहीं हो सकता है। इसके लिये लम्बी श्रविध को प्रक्रिया को श्रपनाने की श्रावश्यकता है साथ ही उस के व्यक्तियों व समुदायों के व्यवहार की जानकारी होना भी श्रावश्यक है कि व्यक्ति व समुदाय क्षेत्रीय वरीयता श्रौर स्थित सम्बन्धी निर्णयों को किस प्रकार व्यक्त करते हैं। अन्यधा हमारा यह प्रयास लावेन्थल को शब्दों में केवल श्रीमिशिक श्रभ्यास मात्र रह जायगा।

* "Without a prior understanding of the bases of perception and behaviour environmental planning and improvement are mere academic exercises, doomed to failure because unrelated to the terms in which people think and the goals they select". Lowenthal, D (1967 p 3) Enivronmental perception and behaviour, Chicago University Deptt. of Geog. research paper, 109.

REFERENCE-9

- 1 HODDIR, B. W. and LEE, R. (1974) Economic Geography, Methuen & Co. Ltd., London pp. 169.
- McGRANAHAN, D. V. et al (1970) Content and measurement of Socio-economic development: An empirical enquiry.
 U. N. Research Institute for social development, Geneva.
- 3 SCOTT, W (1973) The measurement of real progress at the local level, U. N. Research Institute for social development, Geneva.
- 4 ROSTOW, W. (1960) The stages of Economic Growth: A non-Communist menifesto, Cambridge.
- 5 SADHUKHAN, S. K. (1975) Sectoral and regional linkages analysis of West Bengal, Indian Journal of Regional planning, Vol. VII (2 pp. 130-138.

- 6 GUPTA, S. L. (1967) 'Faridabad'—A study in industrial growth, Indian Geographical Journal, 42 (1 and 2).
- 7 HICKS, J. R. (1959) Essays in world Economies, Oxford, Oxford University press.
- 8 GERSCHEN KRON, A. (1963) City Economics--Then & Now; in Handlin, O and Burchard, J., (eds) The Historian and the city, (Cambridge, Mass), 56-62.
- 9 MARTIN, W. (957), Ecological change in Satellite rural areas; American Sociological Review, 22 (2) 173-183.
- 10 MYRDAL, G. M. (1957) Economic theory and Underdeveloped regions Duckworth, London.
- 11 HIRSCHMAN, A O., (1958) The Strategy of Economic development Yale University press, New Heaven, Connecticat.
- 12 PRED, A. (1965) Industrialization, initial advantage and American Metropoliton growth Geog Review; 55, 158-85.
- 13 BALDWIN, R. E (1956) Patterns of development in newly settled regions. Manchester School of Economic & Social Studies 24: 161-79.
- 14 PERLOFF, H. S. and Wingo L, (1961) Natural resources endowment and regional Economic growth; in Spengler, J J. (Eds) Natural resources and Economic growth. Washington D. C. 191-212.
- 15 NORTH. D. C. (1955) Location theory and regional Economic growth. Journal of political Economy 63, 243-258.
- 16 DUESENBERRY, J. S. (1950) Some aspects of the theory of Economic development; Explorations in Enterpreneurial History, 3 (2) 63-102.
- 17 THOMAS, M. D (1963) Regional Economic Growth and Industrial development; papers of the Regional Science Association, European Congress 1962, 10, 61-75.

- 18 ULLMAN, E. L. and M F. DACEY (1962) The Minimum requirements approach to the Urban-Economic base, Lund studies in Geog Series B, 24, 121-143.
- 19 PRED, A. (1966), The Spatial Dynamics of U. S, Urban-Industrial growth, 1800-1914, Cambridge, Mass, M. I. T. Press.
- 20 LEVEN, C. L (1964) Establishing goals for Regional Economic development. Journal of the American institute of Planners 30, 100-110
- 21. CHISHOLM, M (1962) Tendencies in Agricultural specialization and regional concentration of industry, Papers of the Regional Science Association, European Congress, 10, 157-162.
- 22 NICHOLSON, I, (1965) The X in Mexico; growth in Tradition, London.
- 23 O'CONNOR. A. M. (1963), Regional contrasts in Economic development in Uganda, East African Geographical Review, 1, 33-43.
- 24 Pirkloff, H. S. and Wingo, L. (1961) Natural resource Endowment and regional Economic growth in Spengler, J. J (Ed.) Natural resources and Economic growth (Washington D. C.) pp. 191-212.
- 25 SPENCER, J. E., (1960) The cultural fectors in 'under development' The case of Malaya; Ch. 3 in Ginsburg., N. (Eds) Essays on Geog and Economic development, University of Chicago, Deptt of Geog. research paper. 62.
- 26 WONNACOTT. R. J. (1964), Wage levels and Employment structure in United States regions: A free Trade Precedent, Journal of Political Economy 72 (4), 414-419.
- 27 BRANDENBURG, F. R (964) The Making of modern Mexico, Englewood cliffs.

- 28 HICKS, U. K., CARNFLL, F. G., N. WLYN, W. T., HICKS, J. R. and Birch A. H., ('961) Federlism and Economic growth in underdeveloped Countries, London.
- 29 SADHUKHAN. S. K. (1975) Ibid.
- 30 HAGERSTRAND, T. (1952) The propagation of innovation Waves, Lund studies in Geog, Series B, 4.
- 31 LLOYD, P. E. and DICKEN, P (1972), Location in space: A Theoretical approach to Fcon. Geog Harper International New York.
- 32 OKUN, B. and RICHARDSON, R. W. (1961), Regional income inequality and internal population Migration; Economic development and cultural change, 9 (2) 128-143.
- 33 WILLIAMSON, J. G. (1965); Regional inequality and the process of National development: A description of the patterns, Economic development and cultural change, 13 (4), Part II.
- 34 KARAN, P. P. and BLADEN. W A (1974) Geography of Socio-Economic deprivation in India. National Geographer, Vol. IX pp. 1-6.
- 35 WEBER, A. (1909), Theroy of the location of industries. Chicago, University of Chicago press
- 36 TORNQUIST, G. (1968), Flows of information and the Location of Economic activities, Lund studies in Geog., Series, B, 30.
- 37 PERROUX, F. (1955), Note sur la notion de 'Pole de croissance'; Economic appliquee, 8 (1-2), 307-320.
- 38. NARAYAN, B K. and RAO, D. V. (1974) Regional planning.: Growth Centre Technique, Indian Journal of Regional Science Vol VI (1) pp. 46-56.
- 39 BHATTACHARYA, N. K. and PATHAK, C. R. (1976)
 Growth Centre Technique in area development: A case
 study of Bankara Distt. W Bengal Regional Development
 and planning, pp. 76-85.

आधिक विकास एवं पारिस्थितिक संतुलन

(Economic development and Ecological balance)

मानव द्वारा ग्रच्छे जीवन स्तर को प्राप्त करने के प्रयास एवं वातावरण-प्रदूषणा एक ही सिक्के के दो पहलू हैं। जहां एक प्रोर नगरीकरण और प्रौद्योगि-करण के साथ 2 जनसंख्या में तीव वृद्धि के कारण संसाधनों का उपभोग बढ़ा है वहीं दूमर ग्रोर पारस्थितिक संतुलन भी विगढ़ा है। दूसरे शब्दों में ग्रायिक विकास के साय 2 पारिस्थितिक संतुनन की समस्या बढ़ती वा रही है। जनसंदया की तीव्रतम वृद्धि तथा तकनोकी विकास में तीव्रता के कारण मानवीय एवं प्राकृतिक संसाधनों का उपयोग भिन्न भिन्न व्यक्तियों के वौद्धिक स्तर के प्रनुसार मलग त्रलग प्रकार से किया जा रहा है।

ग्रमेरिको राष्ट्रीय विज्ञान भ्रकादमो (1966) के भ्रनुसार वायु, पानी, मिट्टी, पेड-परेवे, प्राण् वर्ग सभी मिलकर वातावरण या पर्यावरण की रचना करते हैं। दूसरे शब्दों में पृथ्वी के प्ररातल पर, किसी स्थान विशेष पर मानव के मास पास फैली समी दशास्रों के योग को वातावरण कहा जा सकता है। ये सभी घटक पारिस्थितिक संतुलन बनाये रखने के लिये एक दूसरे को प्रभावित करते हैं, जिसे पारिस्यितिक विज्ञान सम्बन्धी सतुलन (Ecological balance) कहते हैं। जब एक सीमा से प्रधिक प्रकृति का उपयोग विकास के लिये किया जाता है तो हमारे पर्यावरण में कुछ परिवर्तन होता है। ग्रगर यह परिवर्तन प्रकृति के साथ सामंजस्य स्थापित नहीं कर पाता है तो इससे न केवल विकास के व्यय का खतरा उत्पन्न हो जाता है विल्क इससे ऐसा ग्रसतुलन उत्पन्न हो जाता है जिससे पृथ्वी पर मानव जीवन संकट में पड़ सकता है। यही असंतुलन प्रदूषण पैदा करता है।

हम जानते हैं कि आधिक गतिविधियां ही मानव की सम्पूर्ण गतिविधियां नहीं हैं, बल्कि वे मानव जीवन की विभिन्न गतिविधियों में से एक है। फिर भी श्रायिक गतिविधियों का महत्व भ्रन्य गतिविधियों की भ्रेपेक्षा कहीं प्रिधिक है। भ्रतः इनके महत्व को कम नहीं ग्राका जाना चाहिये। इन गतिविधियों के ठीक ढंग से सम्पादित होने पर ही ग्रधिक उच्च स्तर का एवं लुशहाली युक्त जीवन मानव व्यतीत कर सकता है। जहां ग्राज एक ग्रोर मानव की ग्रावस्यकताग्रों की पूर्ति हेतु ग्रायिक विकास को तेज करने की ग्रावश्यकता है, साथ ही साय पारिस्यितिक संतुलन का ध्यान रखना भी आवश्यक है जो आज के युग की महत्वपूर्ण समस्या है। आधिक विकास एवं पारिस्थितिक संतुलन, दोनों सम-स्याम्रों की म्रोर पिछले कुछ मर्पों से ही मानव समुदाय, विशेषकर प्रबुद्ध-स्थिकियों, का ह्यान श्राकिषत हुन्ना है। श्रायिक भूगोलवेता के लिये जहां श्राधिक विकास का मध्ययन महत्वपूर्ण है वही उससे उत्पन्न समस्यान्नो का भ्रष्टययन भी कम महत्व-पूर्ण नहीं है। श्राधिक भूगोल वेता के लिये वास्तविक जगत का विश्लेषण करते समय उक्त वार्ते केन्द्र विन्दु के रूप में होनी चाहिये ताकि दोनों के मध्य सामजस्य स्थापित कर सके।

लेकिन हम देखते हैं कि बढ़ती हुई जनसंख्या के सापेक्ष में धार्थिक विकास की गित को तेज करना ध्रावश्यक है। तो न्वाभाविक ही ग्रार्थिक विकास के कारण पारिस्थितिक संतुलन बिगड़ेगा। ग्रीर ग्रगर पारिस्थितिक संतुलन बनाये रखा जाता है तो मानव विकास नहीं कर पायगा। इस प्रकार प्रारम्भिक दिष्ट में दोनों एक दूसरे के विपरीत स्थिति लिये हुये हैं लेकिन वास्तव में ऐसा गहीं है ग्रगर ग्रधिक गहराई से विचार किया जाय तो दोनों को साथ 2 समन्वित रूप में लिया जा सकता है जिसमें ग्रार्थिक विकास भी होता रहे ग्रीर पर्यावरण भी ग्रच्छा बना रहे। ग्राज हम एक ऐसे नाजुक समय के दौर से गुजर रहे हैं जिसमें केवल इन वातों को समभना ही पर्याप्त नहीं है बल्कि हमें यह निर्णय भी करना है कि ग्रगर हम मानव की खुशहालों के साथ जीवित रहना चाहते हैं भीर ग्रच्छा जीवन व्यतीत करना चाहते हैं तो हमें प्राकृतिक पर्यावरण के साथ पारस्परिक संतुलन बैठाना होगा ग्रन्थथा हमारी लोभ की प्रवृति ग्रीर ग्रव्यवस्था के कारण हम विनाश के गर्त की ग्रोर बढ़ते जायेगे। सेमुग्रलसन (1973) का यह कथन कि, वर्तमान के उपभोग की वदौलत भिवण्य के लिये पूंजी का संच्य किया जा रहा है जो बहुत ही खतरनाक है, सत्य ही प्रतीत होता है।

प्रदूषिण का खतरा पृथ्वी के किसी एक भाग से सम्विन्धत न होकर एक विश्व व्यापी घटना है। जून, 1972 में संयुक्त राष्ट्र सघ द्वारा आयोजित स्टॉक होम कॉन्फ्रेंस द्वारा सभी देशों का ध्यान जल, वायु, भूमि तथा शोर के प्रदूषिण की घोर आकृष्ट किया है। आज विश्व के सभी विकसित देश धौद्योगिकरण, नगरीकरण, यातायात के यांत्रिक साधनों की तेजी से वृद्धि व ध्विन से तेज गित से चलने वाले वायुयानों का शोर, शांति व युद्ध के लिये परमाणु शक्ति का उपयोग भादि के कारण पर्यावरण को प्रदूषित अनुभव कर रहे है वहां इसे कम करने के प्रयत्न भी जारी हैं। वर्तमान मे मानव को तीन प्रकार के संकटों का सामना करना पड़ रहा है जो इस प्रकार है—

- [1] पर्यावरण का भौतिक संकट (Physical Crisis of Environment)
- [2] पर्यावरण का जैविक संकट (Biological Crisis of Environment)
- [3] पर्यावरण का सांस्कृतिक संकट (Cultural Crisis of Environment) पर्यावरण का भौतिक संकट—(Physical Crisis of Environment)

इसके अन्तर्गत संसाधनों के उपयोग से सम्बंधित संकट महत्वपूर्ण है, विशेषकर संसाधनों का बटता उपयोग व इससे सम्बन्धित प्रदूषिण की समस्या विकराल रूप धारण करती जा रही है। वनों, खिनजों व मिट्टी ग्रादि का शोषण तेजी से किया जा रहा है साथ ही साथ प्रदूषक तत्वों की संख्या भी निरन्तर बढ़ रही है। जहां एक जोर घ्रीचीगिक विकास के कारण शहरों में प्रदूषण फैल रहा है वही ग्रामीण क्षेत्र भी इसके प्रभाव से ग्रह्यूते नहीं रहे हैं विल्क इनका प्रभाव एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र या एक देश से दूसरे देश तक गहराता जा रहा है हवा एवं पानी के प्रवाह के कारए। इसका प्रभाव दूर 2 तक न्यूनाधिक हो रहा है। फिर भी शहरों का वातावरण धुष्रा. धूल, गैमो व रसायनों ग्रादि के कारण ग्रधिक प्रदूषित हो रहा है इसके तीन प्रारम्भिक प्रभाव हो रहे हैं-

- [i] इसके कारण सूर्य की किरणों की धरातल तक पहुंच घट रही है।
- [ii] वायु मंडल के तापीय गुर्गों में परिवर्तन हो रहा है।
- [iii] घुँ ग्रा ग्रार ध्ल के स्क्म कर्णों के वायु मंडल में पहुंचने के कारण ये संघनन के लिये नाभिक का कार्य करते हैं ग्रीर कोहरे में वृद्धि करते हैं जिसके कारण श्रीद्योगिक केन्द्रों के निकट कोहरा श्राधक छाया रहता है। ये तीनों एक दूसरे को सहायता करते हैं जिससे प्रदूषण् गहरा होता जा रहा है। 5 से 9 दिसम्बर 1952 की छोटी सी अविधि में ही लदन में शान्त हवा ग्रीर तापक्रमीय विलोमता के कारण प्रदूषण 6 गुना बढ़ गया। दश्यता बहुत कम हो गई। तथा इस 5 दिन की ग्रविध में ही 4000 ब्यक्ति गले की उत्तेजना व फैंफड़ो के रोग से मृत्यु को प्राप्त हो गये ग्रत: संसाधनों के दुरुपयोग से ये प्रदूषक तत्व बढ़ रहे हैं ये तत्व कई प्रकार के हैं जिनका वर्गीकरण ग्रलग 2 ग्राघारों पर निम्न प्रकार से किया जा सकता है--
 - (क) उत्पत्ति के ग्राधार पर—
- (i) सीधे वायु मडल में पहुंचने वाले तत्व—धुग्रा, धून के करा, विभिन्त
 - (ii) परोक्ष रूप में पहुंचने वाले तत्व -फोटो रसायन प्रिक्तिया, ग्रार्गेनिक हाइड्रोजन पर ग्राक्साइड ग्रादि से।
 - (ख) पदार्थं की प्रवृत्ति के ग्राधार पर-

तत्वों (i) ठोस पदार्थों के रूप में — धूल-करा, धुम्रां

(ii) द्रव पदार्थों के रूप में— रसायन, कोहरा, पानी रूप में (iii) गैसीय पदार्थों के रूप में-कार्वन डाइ ग्रॉवसाइड, नाईट्रो

कर्जा (i) रेडियो धर्मिता जनित

के (ii) शोर जनित

रूप में (iii) तापीय वृद्धि जनित

(iv) ग्रन्य साधनों से

(ग) पर्यावरणीय ब्राधार पर-

[क] जलीय

[ख] थलीय

[ग] वायु मंडलीय

- [iv] उत्पति में भाग लेने वाले कारकों के आधार पर---
- (क) प्राकृतिक तत्व—इनमें धूल बवन्डर, वनीय भ्राग, खानों में लगने वाली ग्राग व ज्वालामुखी चद्गार, भूमिगत जल में खिनजों के विलयन से होने वाला प्रदूषणा सम्मिलित है। इन पर मानव का नियन्त्रण नहीं है।
- (ख) फ़ुन्निम तत्व—इन तत्वों की उत्पति में स्वयं मानव द्वारा किये गये विभिन्न कार्यों का हाथ है जिसके कारए। वायु, जल भोजन, मिट्टी ग्रादि प्रदूषित हो रहे हैं।

इस प्रकार प्रदूषिए। फैलाने वाले तत्वों की संख्या विविधता लिये है। इन्हें ज्ञात करना कठिन है फिर भी इनमें से कुछ तत्वों का प्रभाव श्रधिक व्यापक है। जो इस प्रकार है -

श्रॉक्सीजन में कमी — आज हम हमारे लिये मकान मार्गों का निर्माण, उद्योगों की स्थापना हेतु अधिक जगह प्राप्त करने के लिये वनों का निरन्तर विनाण कर रहे हैं जिससे प्रकाण संक्लेपण (Photo synthesis) की किया कम हो रही है श्रोर पेड़ पौघों द्वारा श्रॉक्सीजन कम तैयार की जा रही है कई वस्तुएँ हम जला रहे हैं इसके कारण भी श्रांक्सीजन कम हो रही है। नाईट्रोजन व फास्फीरस युक्त उर्वरकों के उपयोग से घीरे 2 पानी में उसकी मात्रा बढ़ा कर पानी को श्रति उर्वर वना रहे हैं। इसके कारण पानी में कई प्रकार के जीवों की वृद्धि हो रही है श्रोर पानी की श्रांक्सीजन क्षमता कम हो रही है। इरी भील इसका पान्छा उदाहरण है जो जीव वैज्ञानिक दिन्द से मृत प्राय: है श्रीर कई वर्षों तक इसकी दणा को नहीं सुधारा जा सकता है।

सम्पूर्ण पृथ्वी की 70% प्रकाश संश्लेपरा की किया समुद्र में होती है विशेष कर तटीय भाग में, जहां मानव, प्रदूषरा के तत्वों को बढ़ां रहा है श्रीर श्रांक्सीजन बनाने की प्रक्रिया को प्रभावित कर रहा है। तापीय प्रदूषण—विद्युत उत्पादक जेनरेटरों तथा उद्योगों से निकता मलवा इसका मुख्य स्त्रीत है एक अनुमान के अनुसार 1000 मैगावाट शक्ति उत्पादक भणु विजली घर को ठंडा करने के लिये प्रति मिनट 10 लाख गैलन पानी आवश्यक है इसके कारण बाहर निकलने वाला पानी, अन्दर जाने वाले पानी से 110 अधिक गर्म होता है इससे पानी की आवसीजन घुलाने की ध्रमता कम हो जाते है व पानी के जीवों की उपापचय किया तेज होने से उनकी आवसीजन की मांग और बढ़ जाती है भत: दोनों तरह से आवसीजन की कमी के कारण पानी प्रदूषित हो रहा है।

कार्बन डाई प्रॉक्साइड में वृद्धि-पेट्रोल के जलने से कार्बन डाई भ्रांनसाइड प्रधिक वन रही है इसका प्रभाव बन्द कांच के घर (Green House effect) की तरह पड रहा है। यह अधिक दु:खद स्थित बना रहा है। अगर कार्बन डाई ब्रॉक्नाइड की वृद्धि की यही दर बनी रही तो इस ज्ञताब्दी के धन्त तक कई परिवर्तन आयेंगे विशेषकर वायु मंडल का तापमान बढ्ने के कारण अन्टाकंटिका के वर्फ के पिघलने की ही कल्पना करें तो प्रत्येक 10 वर्ष में समुद्र तल 4 फीट ऊंचा उठ जायगा घ्रुवीय क्षेत्रों का बर्फ अगले 4000 वर्षों में पिषल जायगा इसके कारण हमारे ग्रधिकांश तटीय नगर व तटीय भाग समुद्रों के अंग बन जायेंगे यह सब वाय महल में कार्बन डाई आंक्साइड की वृद्धि से सूर्यं की प्रवरक्त किरगों ('nfra-Red Rays) का धवशोषणा होने से होगा। इसी प्रकार कार्वन मोनो म्रॉवमाइड (विशेष कर ब्रॉटोमोबाइल्स का श्रिष्ठिक उपयोग बढ़ने से) में वृद्धि के कारएा, यह श्वसन किया द्वारा शरीर में पहुंच कर रक्त की रुधिर किएकाओं की आँक्सीजन परिसचरए। क्षमता कम कर देती है जिससे मनुष्य की मृत्यु भी हो सकती है इस कमी के कारण चक्कर, सिरदर्द व धबराहट होती है। इन्द्रपाल व मधु मिश्रा² (1975) के अनुसार कार्बन मोनो प्रांवसाइड के कारए। मानव रक्त की हेमोग्लोबीन व ग्रॉक्सीजन रखने की क्षमता कम हो जाती है।

नाईड्रोजन की मात्रा में वृद्धि - विभिन्न प्रकार के ईंधनों के जलने से कई गैसें उत्पन्न होती हैं। इसमें नाईट्रोजन मोनो आँनसाइड, नाईट्रोजन ढाई आँनसाइड व नाईट्रोजन पर ऑक्साइड धादि महत्वपूर्ण है। इनसे खांसी व पे.फड़ों के रोग उत्पन्न होते हैं। वायुमंडल में नाईट्रोजन डाई ऑन्साइड व नाइट्रो ऑन्साइड फोगे केमिकल प्रक्रिया में सिक्य माग लेते हैं।

सल्फर डाई श्रॉक्साइड में वृद्धि - कोयले व तेल के जलने से सल्फर डाई गाँक्साइड उत्पन्न होती है। वायु मंडल में पहुंच कर वर्षा या नमी के साथ घुलकर पृथ्वी पर पहुंचती है श्रोर गधकाम्ल बनाती है यह नाक में जलन उत्पन्न करती है फैफड़ों को प्रभावित करती है यह वस्त्र, धातु, की चीजों, इमारतों द्यादि को भी हानि पहुंचाती है।

रेडियो घमिता प्रण शक्ति के विकास के साथ ही नई समस्या विकसित हो गई है। परमाण विखडन से रेडियो सिक्रय करा वायू मंडल में फैल जाते हैं मीर दूर 2 तक पहुंच जाते हैं। रेडियो-धर्मी परिवर्तन ग्रपने ग्राप होते हैं तया साधारण विधियों से इनको नियत्रित करना कठिन है। यद्यपि अन्य प्रकार के मलवे की श्रपेक्षा यह मलवा रंगहीन, स्वादहोन, गंधहीन होता है लेकिन उनकी भ्रपेक्षा भ्रधिक लम्बे समय तक सिक्य एवं अधिक प्रभाव डालने वाला होता है। वुडवेल 3 (1967) के अनुसार सामान्यत: यह 30° से 60° अक्षासों के मध्य श्रिष्ठक पाया जाता है भीर दक्षिणी गोलाई की अपेक्षा उत्तरी गोलाई में इसकी मात्रा 5 से 10 गूना ग्रधिक पाई गई है। यहाँ यह भी स्मरगीय है कि इसका प्रभाव ऋणु विस्फोट के क्षेत्रों तक ही सोमित नहीं रहता है विल्क वायु प्रवाह के साथ 2 दूर नक पहुंच जाता है। कहीं समुद्रों में इसके कए। गिरते हैं तो धाराएँ इनको दूर 2 तक पहुंचा देती है। इसकी वजह से भोजन-प्रृंखला (Food Chain) प्रभावित होती है। जैसे पौथे सूर्य की किरगों का उपयोग अपने भोजन बनाने में करते हैं, इन पौधों को पशु खाते हैं, इन शाकाहारी पशुग्रों को मांसा-हारी जीव खाते हैं, और मांसाहारी या शाकाहारी जीवों का मांस मानव खाने के काम में लेता है, भ्रगर रेडियो धर्मीकरा किसी एक सजीव द्वारा लिये जाते हैं तो उसको खाने वाले पर भी इसका प्रभाव पड़ता है। रेडियो धर्मी प्राइसोटोप स्ट्रोन्टियम-90 से बीटा विकरण होता है इसके कारण हड्डियों की मज्का में रक्त कीयों के निर्माण को हानि पहुंचती है। श्रीर लम्बे समय बाद एक प्रकार का कैन्सर उत्पन्न करती है । मानव स्ट्रोन्टियम-90 को हरी पत्तियों वाली सब्जी या दूध से सीये प्राप्त करता है, जो इन करा। के जमीन पर गिरने से पत्तियों या घास के उपयोग के कारए। पहुंचता है। इसी प्रकार सिसीयम-137 भी ब्राइसोटोप है इससे गामा किरणों का विकिरण होता है यह ब्रगर शरीर में पहुंचता है तो सभी जगह फैल जाता है। यह भोजन प्रृंखला द्वारा मानव शरीर में पहुंचता है। धायोडिन-131 भी गामा किरएों का विकिरए। करता है। यह विशेयकर घास से गायों व गायों के दूध से मानव तक पहुंचता है। इसकी वजह से घाँइराईंड ग्रन्य में गांठ की बीमारी हो जाती है। इसके ग्रतिरिक्त इन ब्राइसोटोपों के कारए। ब्रस्थि कैंसर अंगो को कार्य क्षमता विगड़ने से सम्बन्धित रोग हो जाते हैं।

धूल के कण - खनन कार्यों, सोमेन्ट, वर्तन व सिरेमिक उद्योग ध्रादि से धूल के कए। भारी मात्रा में वायु मंडल में एकत्रित होते हैं भीर मानव की श्वसन

किया को प्रमावित करते हैं। इसकी वजह से मांखों पर भी प्रमाव पड़ता है। इन्द्रपाल (1968) ने राजस्थान में मत्यिष्ठक शुष्कता, बून व रेत के कर्णों के हवा में तैरने को ट्रेकोमा (Trachoma) बीमारी का कारण बताया। युंत के कर्णों से टी. बी. व फैंफड़ों से सम्बन्धित बीमारियाँ मधिक होती हैं।

ध्वनि प्रदूषण-वायु प्रवृषण् के विकिन्न तत्वों में ध्वनि का बढ़ता हुमा शोर महत्वपूर्ण है। कानों में पुसपुताहट से लेकर विस्फोट व राकेट के भयंकर शोर में विचित्र वीवता होती है शोर को नापने की इकाई देखीबल है। हमारे कान की मौसत श्रदश क्षमता 80-85 देसीबल है इससे प्रधिक जोर हमारे कान के तिए घावक सिद्ध हो सकता है। पत्तियों की मर्नेर व फूसफूसाहट की तीवता 10 हेसीबन, दोस्तों की महिफल में 40 हेसीबल, मारी वाहनों के क्षागमन से 80 देतीवल, रेलगाड़ी से 90 देतीवल, कारखानों की गड़गड़ाहट में 120 हेसीबन, जेट यान से 150 हेसीबल, विस्फोट से 160-170 हेसीबल गोर होता है। प्रधिक तेज जोर की दशा में बेचैंगी, सिर दर्व व रक्त चाप जैसे रोग हो बाते हैं। तेज बजते मोंपू ने ज्वनन किया तेज हो जाती है। पाचन किया भी गड़बड़ हो सकती है। तनाव उत्पन्न हो सकता है भीर आंखों की रोगनी मन्द पड़ सकती है। हमारे यहां के बड़े 2 नगर जैसे कलकत्ता, बन्बई, मद्रास, दिल्ली, महमदाबाद, कानपुर ग्रादि इस प्रकार के प्रदूषिण से प्रविक प्रमावित हैं। 1975 में शिकागी के औहेयर हवाई ऋड्डे का जीर नापा गया इससे 4,32.000 मनुष्य, 142 म्बून, 6 अन्यताल प्रदूषस्य से प्रमावित ये। न्यूयार्क के केमेडी हवाई अबड़े के ध्वनि प्रदूषमा से (1975 में) 17 साख व्यक्ति प्रभावित ये जबकि 1968 में ही 112 म्बूल, 37 सार्वजितिक पार्क व एक दर्जन अस्पताल प्रमादित पाये गये। कॉन्कर्ड दिनानों के शोर की तीवता का प्रमाद तो भीर भी भडिक व्यापक है।

इनके अतिरिक्त वायु-प्रदूषण् के अन्य प्रमुख स्त्रोतों में वाइरस्, आविश-बाजी या विस्फोटक सामग्री का स्पयोग व अन्य प्रकार की गैसों का स्प्यन्त होना महत्वपूर्ण है। वजवतीं और राव⁵ (1959) ने कलकता के अध्ययन में पाया कि वायु प्रदूषण् का प्रभाव अलग 2 मौतम में भी अलग 2 होता है। विशेषकर सर्वी में खुए युक्त दशामों में एलर्जी व श्वांस की बीमारियां अधिक होती हैं। ग्रीन लैंड माइस केप पर वायु से गिरने वाले प्रदूषण् को नापने से ज्ञात हुआ है कि वहां सीसे जैसे जहरीले पदार्थ के कगों में काफी वृद्धि हुई है यह आंटोमोबा-इल्स के कारण् अधिक हुई है। 800 B C. में सीसे की नात्रा 0'001 माईको ग्राम प्रति किलो ग्राम थी अब यह बढ़कर .22 माईकोग्राम हो गई है।

मलवा - मानव द्वारा प्रतिदिन विभिन्न प्रकार का मलवा वरेलु पन्दे

पानी से लेकर मल-मूत्र परित्याग, खाली डिब्बे कांच का सामान, कागज, प्लास्टिक का सामान, मकान की सफाई से निकलने वाला कूड़ा करकट ग्रादि के रूप में छोड़ा जाता है। यह मलवा इतना ग्रधिक है कि एक ग्रध्ययन के श्रनुसार भारत के शहरों का मलवा एकत्रित कर उसे ठिकाने लगाने में ही 200 करोड़ रुपयों की भ्रावश्यकता है जबिक पूरे भारत के सन्दर्भ में यह राशि इससे कई गूना अधिक होगी। गन्दे पानी भीर मलमूत्र को हटाने की समस्या बहुत गम्भीर है। सेठ⁶ (1979) के श्रनुसार भारत के 2900 कस्वों में से मात्र 186 में किसी प्रकार नालियां या मलवा इकट्टा करने की व्यवस्था है इन में विस्तृत क्षेत्र इस व्यवस्था से ग्रलग थलग व ग्रब्धूते हैं । कहीं 2 एक का पानी दूसरे में पहुंच जात। है इसकी वजह से नलों द्वारा पानी की पूर्ति की कई सम-स्याएँ हैं। इसके कारए। ही भारत में श्रांतों की बीमारियां फैलती है। भारत में ग्राघार भूत स्वच्छता के ग्रभाव में व प्रदूषित जल पीने के कारए। प्रति वर्ष एक लाख में से 360 व्यक्ति मीत के मूंह में चले जाते हैं। उद्योगों से निकला हमा मलवा भी पानी व मिट्टी को प्रदूषित कर रहा है लॉस ए जिल्स जैसे शहर में 150 टन वाष्पीय श्रम्ल, 400 टन गंधक के यौगिक, 500 टन नाईट्रोजन तत्व तया 1500 टन कर्बनिक तत्व होते हैं। श्रीर प्रति वर्ष 2 टन घूल प्रति वर्ग मील क्षेत्र में जमा हो जाती है।

उपजाऊ कृषि क्षेत्रों पर बढ़ता दबाव श्राधिक विकास की अन्छाधुंध दौड़ में उद्योगों व नगरों का विकास जिस तेज गित से हो रहा है इसका प्रभाव नगरों के ग्रास पास की भूमि पर ग्रिष्ठिक पड़ रहा है। विशेष कर उपजाऊ कृषि क्षेत्र इससे प्रधिक प्रभावित हुगा है। विश्व का केवल 11% भूभाग कृषि के लिये उपयुक्त है लेकिन यह भी समान रूप से वितरित नहीं है वर्तमान में 14,000,000 वर्ग कि.मी. क्षेत्र फसकों में लगा है प्रधिक से श्रिष्ठक इतना ही क्षेत्र ग्रीर कृषि योग्य बनाया जा सकता है। ग्रिष्ठकांश बढ़िया भूभाग पहले से ही कृषि के ग्रन्तर्गत है। लेकिन दुर्भाग्वयण इसका प्रधिकांश भाग मकानों, उद्योगों व सड़कों के निर्मार्श में जा रहा है। विकसित देशों में 3000 वर्ग कि. मी. बढ़िया कृषि योग्य क्षेत्र प्रति वर्ष नगरीय विस्तार से प्रभावित हो रहा है* ग्रार यही दर बनी रही तो ग्राले 20 वर्षों में ही विश्व का 1/3 कृषि योग्य भूभाग समाप्त हो जायगा। ग्रीर जो भूमि एक बार कृषि क्षेत्र से छीन ली गई है उसकी पूर्ति शायद ही कभी हो पाये। यह हानि स्थायी है। प्रकृति 100 से

^{* &}quot;Wold Environment day: 5th June, 1984, United Nations Environment Programme (UNEP) Information Services Nairobi, Kenya.

400 वर्ष या इससे भी अधिक समय में उपरी मिट्टी की 10 मिली मीटर की पतं बनाने में लेती है और 30 से. मी. गहरी मिट्टी के निर्माण में 3000 से 12000 वर्ष का समय लगता है। इस प्रकार जहां एक भीर हम कृषि भूमि को खोकर मौत को न्योता दे रहे हैं। वहीं दूसरी श्रीर नई कृषि योग्य भूमि प्राप्त करने के लिये छटपटा रहे हैं जो दुर्मान्यपूर्ण है।

मिट्टो का कटाव — मिट्टो का कटाव यद्यपि एक भौतिक प्रक्रिया है। प्रकृति में यह संतुलित रूप से चलती है और पेड़ पौधों के आवरण में पुन: उसी दर से बनती है जिस दर से कटाव होता है। लेकिन मानव द्वारा अव्यवस्थित गतिविधियों को अपनाने के कारण मिट्टो का कटाव बढ़ रहा है। यह शीतों क्ण किटबन्ध की अपेक्षा उप्णा किटबन्ध में अधिक हो रहा है। भू आकार, मिट्टी की प्रकृति व वर्षा के कारण भारत का लगभग आधा भाग (33 लाख व. कि. मी. क्षेत्र में से 14 लाख वर्ग कि.मी. क्षेत्र। मिट्टी के कटाव से प्रमावित है। जबिक 2,70,000 वर्ग कि.मी. क्षेत्र वाढ़, खारीपन, क्षार आदि से प्रमावित है। जबिक 2,70,000 वर्ग कि.मी. क्षेत्र वाढ़, खारीपन, क्षार आदि से प्रमावित है सनुमानित रूप से 24,000,000,000 टन मिट्टी प्रति वर्ष कट कर जा रही है इसके साथ 6,000,000 टन पौपक तत्व भी होते हैं जो प्रति वर्ष काम में लिये गये उर्वरकों से भी अधिक है। इसके कारण मिट्टी की उत्पादकता, मोजन में मात्म निर्मरता, आय का वितरण व खादाशों की पोपकता प्रभावित हो रही है।

पेस्टीसाइड्स का उपयोग-कृषि की उत्पादकता केवल मिट्टी की किस्म पर ही निर्भर नहीं करती है वित्क कई उपयोगी जीव जन्तुमीं, पशुमीं, कीड़ों ब्रादि पर भी निर्भर करती है जो कृषि में विभिन्न प्रकार से सहायता प्रदान करते हैं। लेकिन कृषि उत्पादनों को विभिन्न वीमारियों से बचाने के लिये रोग नाशक, कीट नाशक रसायनों का उपयोग द्रुत गति से किया जा रहा है। जहां इनका प्रभाव प्राणियों पर बहुत हानिकारक पड़ रहा है वहीं इन वीमारियों के कीटाणुत्रों की श्रदरोधक क्षमता को भी बढ़ा रहा है जिसके काररा उनकी संख्या में वृद्धि हो रही है और वे अपने प्राकृतिक शत्रुश्रों को खत्म कर रहे हैं। इसके भविरिक्त पेस्टीसाइड्स के जहरीने तत्व पानी में घुल कर, बहकर, श्रास पास के जलामयों व नदी-नालों में पहुँच कर पानी को भी प्रदूपित कर रहे हैं। विश्व खाद्य संगठन व विश्व स्वास्थ्य संगठन की रिपोर्ट के अनुसार डीडीटी, ड्रायल्ड्रीन ग्रीर एन्ड्रोन को सहन करने की मानवता की क्षमता 0'1 पी. पी. एम. है, महाराष्ट्र में उगाये गये कुछ प्रालुग्रों के विश्लेषणा से पता चला है कि उनमें डीडीटी की मात्रा 4.2 पी पी एम. ड्रायल्ड्रीन की मात्रा 1.4 पी पी एम. व एन्ड्रोन की मात्रा 2.6 पी पी एम. थी। बम्बई में दूध का विश्लेषण करने पर उसमें 6.9 पी पी एम. डोहीटी तथा 4.3 पी पी एम. डायलड्रीन की मात्रा पाई गई। म्राई. पाई. टी. बम्बई के 1975 के सर्वेक्षण के अनुसार भारतीयों के भोजन में भीसत 0.27 मिलीग्राम डी डी टी पाई गई जो स्वास्थ्य के लिये खतरनाक है। सामान्यत: डी डी टी पानी में कम ही घुलती है लेकिन जीव जन्तुओं व प्लेंकटन द्वारा यह शोझ प्रवशोपित की जाती है। पेस्टीसाइड्स में डीडीटी का ही सबसे प्रधिक उपयोग किया जाता है इसके कारण इसके प्रयोग की शुरू ग्रात से ही क्लीयरेन्स कोटम व ऐल्मर हिगिन्स नामक श्रमरीकी विद्वानों ने चेतावनी दी घी कि पेस्टीसाइड्स स्तनपोषी, चिड़ियाओं, मछलियों व मन्य जंगली जन्तुओं के लिये खतरनाक है श्रीर इसके उपयोग में बहुत सावधानी की श्रावश्यकता है। फिर भी ग्राज इनका उपयोग ग्रधिकतम किया जा रहा है।

कृतिम उर्वकों का बढ़ता उपयोग—ग्राधुनिक कृषि की नकनीक मिट्टी की प्राथमिक उर्वरता के महत्व पर निर्भर नहीं है यह ग्रधिकांश पोटास, नाइट्रोजन, यूरिया मादि रसायनिक उर्वरकों पर निर्भर है इससे जहां केंचुग्नों व मन्य जीवांश निर्माण करने वाले जीवों का सफाया हो रहा है। वहीं मिट्टी के कार्बनिक तत्वों के म्रॉक्सीकरण को बढ़ावा देते हैं इससे मिट्टी के कटाव में सहायता मिलती है। जहां ग्रत्यधिक मशीनों का उपयोग कृषि में हुग्ना है वहां मिट्टी का संगठन भी घटा है ग्रीर मिट्टी की जैविक उत्पादकता घटी है।

वाइरल प्रदूषण—वाइरस सबसे छोटे किश्म के जीवाणु हैं जो निर्जीव से मिलते जुलते हैं. ये वायु में, जल में, मिट्टी में सभी जगह पाये जाते हैं इनका प्रभाव विभिन्न प्रकार से पड़ता है। यकृत-शोष व पोलियो जैसी बीमारियां इन वाइर्रसों से युक्त पानी के उपयोग से हो जाती है दिल्ली में 1955 में 30,000 व्यक्ति यकृत-शोध से पीड़ित हुए यह बीमारी पीने के पानी के कारणा ही फैली। टंगू बुखार भी इसी प्रकार की बीमारी है।

उद्योगों से प्राप्त श्रविशाष्ट पदार्थ —श्रौद्योगिक विकास के कारण् विशालकाय एवं विभिन्न प्रकार के उद्योगों का विकास हुन्ना है। इनसे कई प्रकार के श्रविशिष्ट पदार्थ ठोस या द्रव के रूप में छोड़े जाते हैं इनमें श्रम्लीय, क्षारीय, जहरीले व कार्यनिक तत्व सम्मिलित होते हैं। भारत जैसे देश में जहां वर्षा केवल तीन माह में होती है ये श्रविशिष्ट पदार्थ बहकर, घुलकर निदयों, जलाशयों में चले जाते हैं। वर्ष के शेष समय में निदयां पतली धारा में श्रशुद्ध पदार्थों से युक्त पानी से बहती है जिनका पानी पीने योग्य नहीं होता है। विश्व के अन्य किसी भी देश की अपेक्षा भारत में नदी या स्थोतों का पानी पीने की दिष्ट से (धार्मिक शिष्ट से भी) उत्तम माना जाना है। कई लोग इसके जहरीले पानी में विकसित गद्धलियों को खाते हैं श्रवः मछलियों के माध्यम से नहरीने तस्व उन व्यक्तियों के शरीर में पहुंच जाते हैं श्रीर वे मनुष्य कई प्रकार की बीमारियों में ग्रन्त हो जाने हैं। ऐसे ही समुद्र तट पर स्थित चछोगों के मतवे का जहरीला प्रभाव तटीय लोगों पर पड़ता है। 1950 में जापान में मिनेमाता बीमारी पारे के जहरीले तत्वों के समुद्र में पहुँचने के कारण मछलियों के माध्यम से फैली इसके कारण फैंकड़े व त्वचा के रोग हो जाते हैं।

समुद्री जल प्रदूषणा—समुद्रों में तेल वाहक टैंकर्स भारी मात्रा में तेल इसर से उधर लाते रहते हैं। इनमें कई टैंकरों से तेल रिस 2 कर पानी को प्रदूषित करता है इसका प्रमाव उस क्षेत्र के प्राणी जगत पर पड़ता है। यह सोचना मूल होगी कि इसका प्रभाव गहरे समुद्रों में ही होता है बिक्क तेल हल्का सोचना मूल होगी कि इसका प्रभाव गहरे समुद्रों में ही होता है बिक्क तेल हल्का होने से पानी पर तैर ब्राठा है और समुद्री लहरें इसे दूर 2 तक पहुँचा देती हैं। होने से पानी पर तैर ब्राठा है ब्राट्यता प्रदान करती है। कभी 2 इससे समुद्रों पानी भीर प्रदूषणा को फैलाने में सहायता प्रदान करती है। कभी 2 इससे समुद्रों पानी में ब्राग लग जाती है और उससे भी प्राणी जगत को बहुत हानि होती है।

है जिसमें कई खिनज एत जाने हैं जैसे कैरिजयम मेग्नेजियम सल्फेट फ्लोराइड प्रादि। इनके कारण पानी खारा ही जाता है जिससे कपड़े धीने के लिये सादुन का प्रिष्ठक उपयोग करना पड़ता है। खाना बनाने में खारा पानी अधिक समय का प्रिष्ठक उपयोग करना पड़ता है। खाना बनाने में खारा पानी अधिक समय का है। एक सीमा से प्रिष्ठक मात्रा में पानी में लोहा, मैग्नेजियम व फ्लोराइड लेता है। एक सीमा से प्रिष्ठक मात्रा में पानी में लोहा, मैग्नेजियम व फ्लोराइड ख़तने पानी के पीने की हिएट से पानी अनुपयुक्त हो जाता है। फ्लो-के ख़तने से श्रीद्योगिक व पीने की हिएट से पानी अनुपयुक्त हो जाता है। फ्लो-का ख़तने से नीनो से मुर्गियो व बीपायों की हिड्डयों में बैडोल पन मा राइड युक्त पानी के पीने से मुर्गियो व बीपायों की हिड्डयों में बैडोल पन मा जाता है। फ्लोरोमिस की बीमारी हो जाती है इसके अति-इन्हों के बांतों व हिड्डयों में फ्लोरोमिस की बीमारी हो जाती है इसके अति-इन्हों के बांतों व हिड्डयों में फ्लोरोमिस की बीमारी हो जाती है। ऐसा पानी रिक्त लकवा, रीढ़ की हड्डी का झुकना मादि रोग हो जाते हैं। ऐसा पानी राज्य लकवा, गुजरात, उत्तर प्रदेश, पंजाब, महाराष्ट्र, कर्नाटक व तिमतनाडु राजस्यान, गुजरात, उत्तर प्रदेश के विजनीर, नेनीताल, मृरादाबाद मादि इन्द्रपाल (1967) ने उत्तर प्रदेश के विजनीर, नेनीताल, मृरादाबाद मादि जिलों के तराई प्रदेश में लौह—खनिज युक्त पानी को बीतों की बीमारी का कारण बताया।

इस प्रकार से रूई तत्व निरन्तर पर्यावरण को प्रवृपित कर रहे हैं इन तत्वों की मात्रा निरन्तर बढ़ती जा रही है आज जुड़ बल, वायु एवं मोजन की प्राप्ति बहुत कठिन हो गई है आयिक विकास के प्रमाद के रूप में प्राकृतिक संसाधनों का निरन्तर ह्रास, जल और वायु व मिट्टी का भौतिक और रस्रायनिक प्रदूषण भूमि का कटाव. निरन्तर बढ़ते सोर का प्रमाद, भौद्योगिक सन्यता की देलती गंदगी तया जनसंख्या का विस्कोट, अत्यधिक यात्रिक जीवन आदि पिछ्से जुड़ रशकों की देन है जिससे प्रदूषण बढ़ता जा रहा है वहीं संसाधनों की लूट के कारण पर्यावरण निधैन होता जा रहा है।

पर्यावरण का जैविक संकट-इमके अंतर्गत श्रष्टिक जनसंख्या व कुपोषण का संकट महत्वपूणं है। इसका मुख्य कारण श्राणिक विकास है जिसकी पृष्ठ भूमि जनसंख्या को वृद्धि द्वारा तैयार की जा रही है श्रर्थात् पारिस्थितिक श्रसंतुलन को समस्या का मूल श्राधार जनसंख्या है। 30-35 वर्षों में जनसंख्या दुगुनी हो जाती है श्रतः इनके भोजन, रहने के स्थान व श्रन्य श्रावश्यकताश्रों की पूर्ति की समस्या है। नये तकनीकी ज्ञान से वर्ण संकरित बीज श्रीर नई फसलें तैयार की यई हैं फिर भी विश्व व्यापी खाद्य समस्या को हल करना संभव नहीं हुआ है। 20 वर्ष पूर्व 2/3 जनसंख्या की धपर्याप्त भोजन की जो समस्या थी वही समस्या श्राज भी बनी हुई है केवल श्रन्तर इतना ही है कि 2/3 जनसंख्या पहले एक श्रर्य से वढ़ कर श्रव दो श्रय्व हो गई है श्रीर साथ ही साथ कुपोषण भी बढ़ गया है। खाद्यान्नों का उत्पादन मात्रात्मक दिन्द से बढ़ा है लेकिन गुणात्मक दिन्द से घटा है।

इस समस्या का समाधान जन संख्या पर नियंत्रए से ही हो सकता है यह विकसित देशों में ही श्रधिक प्रभावशाली सिद्ध हुआ है अविकसित देशों में कम । भारत में 10 लाख महिलाएँ प्रति वर्ष बच्चे पैदा करने के योग्य हो जाती हैं अगर एक लूप लगाने में 3 से 5 मिनट का समय लगे तब भी इन सबके लूप जल्दी लगाना संभव नहीं है अत: संकट धीरे धीरे गहरा रहा है।

पर्यावरण का सांस्कृतिक संकट —इसके ग्रन्तर्गत वैज्ञानिक व तकनीकी संकट महत्वपूर्ण है बड़े शहरों की बढ़ती भीड़, बढ़ती हुई गन्दी बस्तियां, बढता हुम्रा शोर, यातायात में संकीर्णता तथा पर्यावरणीय प्रदूषण से जीवन में तनाव, त्रसंतीप व कुंठाऐं बढ़ रही हैं। दवाईयों पर श्रत्यधिक निभंरता, प्लास्टिक व धन्य कृत्रिम श्रवयवों से युक्त श्रद्ध यांत्रिक मानव, मस्तिष्क व जिन्स (Genes) के साथ जैव-रसायनिक हस्तक्षेप, इच्छानुसार टेस्टट्यूव वेबी पैदा करना, इलेक्ट्रोनिक जासूसी व्यवस्था व कम्प्यूटरों से चलने वाला जीवन, मशीन निर्मित द्रव भोजन ग्रादि इस यांत्रिक वातावरग्। में पनप रहे हैं । श्रतः धाज समस्या यह है कि विज्ञान व तकनीकी ज्ञान को किस प्रकार से काम में लिया जाय? सामान्यतः इनका उपयोग मानव की लोलुपता व राष्ट्रीयता के लिये किया जा रहा है जब कि परिस्मामों की भ्रोर उतना ध्यान नहीं दिया जा रहा है। डिटर्जेंट व गैसोलीन चपयोगी साबित हुए हैं लेकिन उनके प्रदूपरा को नहीं श्रांका गया है । ऐसे ही नाभिक विस्फोट की प्राविधि राष्ट्रीय नीति के रूप में काम में श्रा रही है विज्ञान प्रपने उपयोग के लाभ या हानि नहीं देखता है। यह कार्य केवल सामाजिक व मांस्कृतिक स्तर पर मूल्यांकन करके ही किया जा सकता है। ''क्या में मेरे भाई का रखवाला हूं ?'' इस प्रश्न के उत्तर की श्राज श्राव-

प्रयक्ता है। विध्वंसात्मक कार्य नृजनात्मक कार्य की प्रपेक्षा ग्रिष्ठक तेजी से किया जा सकता है। मजीन की सहायता से एक वृक्ष 30 सैकेन्ड में काटा जा सकता है लेकिन उसे तैयार होने में 30 वर्ष का समय लगता है अतः पर्यावरण को अगर हम बनाना चाहते हैं तो यह प्रयास आज से गृरू करें तब भी 300 को अगर हम बनाना चाहते हैं तो यह प्रयास आज से गृरू करें तब भी 300 वर्ष का समय लग जायगा मात्रात्मक के साथ ही गुणात्मक सुधार आज की वर्ष का समय लग जायगा मात्रात्मक के साथ ही गुणात्मक सुधार आज मेनुध्य स्वयं ही आवश्यकता है। हेरिस बाउन (1954) के अनुसार आज मेनुध्य स्वयं ही अपने लिये समस्याणें उत्पन्न कर रहा है। इनके समाधान के लिये समस्य युक्त, त्रावे नियोजित, साहस युक्त एवं बुद्धिमता पूर्ण प्रयासों की आवश्यकता है। इसके लिये सामाजिक व सांस्कृतिक चेतना ही अधिक उपयोगी हो सकती है।

यहां यह बात स्मर्राया है कोई भी व्यक्ति साधारणतः प्रपने आस पास के, भीतिक एवं सांस्कृतिक पर्यावरण के प्रति यो इा बहुत संवेदन जील तो होता है। तिकत इस प्रकार की संवेदन जीलता या बोध कई बातों पर निर्भर करता है। तिकत वह प्रकार की संवेदन जीलता या बोध कई बातों पर निर्भर करता है। तैसे एक व्यक्ति बहे मकान में, खुले भाग से युक्त चार दिवारी वाले आधुनिक मकान में रहता है तो उसके आस पढ़ीस से सामाजिक सम्बन्ध व अपने समुदाय सकान में रहता है तो उसके आस पढ़ीस के, जो अधिक पास 2 बने मकानों से सम्बन्ध कम रहते हैं अपेकाकृत उम व्यक्ति के, जो अधिक पास 2 बने मकानों से संयुक्त परिवार में रहता है। खुले मकानों का निवासी जिसके सामाजिक सम्बन्ध कम होते हैं, वे स्वाभाविक रूप से भौतिक पर्यावरण के प्रति अधिक सम्बन्ध कम होते हैं। इसके विपरीत जिनके पास में आवासीय स्थान कम होता है संवेदनजील होते हैं। इसके विपरीत जिनके पास में आवासीय स्थान कम होता है समस्या व प्रदूषित और भीड़ युक्त क्षेत्रों में आने जाने खरीदने या रहने में कोई समस्या अनुभव नहीं करते हैं। इस प्रकार के व्यक्ति, भौतिक बाधाओं के प्रति अपना हिटकोण व व्यवहार इस प्रकार विकसित कर लेते हैं कि वे इन्हें विशेष महत्व हिटकोण व व्यवहार इस प्रकार विकसित कर लेते हैं कि वे इन्हें विशेष महत्व

^{* &}quot;...We see that, although our high grade resources are disappearing, we can live comfortably on low grade resources....

that, although a large fraction of the world population is starving, all of humanity can, in principle, be nurished adequately....that although world population are increasing are individually, those population can in principle, be stabilized but rapidly, those population can in principle, be stabilized but it is equally clear that the achievement of this condition will require the application of intelligence, imagination, courage, unselfish help, planning and prodisious efforts... Man is rapidly creating a situation from which he will have increasing difficulty extincating himself." Harris Brown (1954) The challange of Man's future, New York pp. 265.

नहीं देते है लेकिन वे सामाजिक सम्बन्धों के प्रति श्रिधिक संवेदनशील होते हैं। यहां यह भी स्पष्ट है कि भौतिक या सामाजिक पर्यावरण के प्रति किसी न्यक्ति के मस्तिष्क में कोई स्पष्ट बोध नहीं होता है बल्कि दोनों के प्रति मिश्रित व जटिल विचार होते हैं। ग्रतः कोई व्यक्ति पूर्णतः न तो भौतिक समस्याश्रों के प्रति श्रनिभिज्ञ होता है न ही सामाजिक पक्ष के प्रति ग्रसावधान । प्रत्येक व्यक्ति दोनों प्रकार के पर्यावरण में रहता है । श्रीर उसमें उसकी महत्वपूर्ण स्थिति होती है वह उनके प्रति कम या ज्यादा संवेदनशील हो सकता है। इस पर व्यक्ति की ग्राय, धार्मिक विचार, खान-पान, रहत-सहन, संयुक्त परिवारिक व्यवस्था, शैक्षाणिक स्तर, लिंग ग्रादि कई तत्वों का प्रभाव पड़ता है। देसाई⁸ (1981) ने ध्रपने श्रध्ययन में श्रहमदावाद के दो समुदायों (पटेल व मुसलमान) के श्रध्ययन के ग्राधार पर बताया कि घिरे हुए पोल में रहने के कारए। वहां के निवासी सामाजिक श्रीर सांस्कृतिक पर्यावरण के प्रति ग्रधिक जागृन हैं लेकिन सार्वजनिक स्वास्थ्य ग्रादि के बारे में प्रधिक जागृत नहीं है क्योकि वहां भौतिक पर्यावरण के प्रति प्रतिक्रिया का स्थान सांस्कृतिक पर्यावरण की प्रतिक्रिया ने ले लिया है। म्रतः एक समन्वित प्रयास के द्वारा ही भौतिक पर्यावरण की गिरावट को रोका जा सकता है। यह कार्य परकोटे में स्थित शहरों में (विशेषकर) प्राथमिक शालाग्रों में पर्यावरण विषय प्रारम्भ करके इसके प्रति चेतना व संवेदनशीलता बढ़ाई जा मकती है। इसके साथ ही स्वयं सेवी संस्थाएं वनाकर तथा विकास योजनाश्रों में नागरिकों को भागीदार बना कर ही स्वस्थ पर्यावरसा के प्रति रूचि उत्पन्न की जा सकती है। इसके लिये निम्न प्रयास किये जा सकते हैं-

- भोजन श्रादि के लिये धुं यें रिहत ईं धन का उपयोग किया जाना चाहिये इस दिष्ट से जलशिवत, सौर्य्य ऊर्जा, समुद्री ऊर्जा, गैस, वायो-गैस श्रादि का पर्याप्त विकास किया जाना चाहिये।
- 2. विभिन्न प्रकार का मलवा गिलयों, नालियों या कहीं भी नहीं फैंकना चाहिये विल्क इसके लिये कचरा-पात्रों का उपयोग किया जा सकता है जिसको बाद में वायो-गैस (Bio-gas) बनाने के काम में लिया जा कर प्रदूषिण को कम किया जा सकता है।
- 3. ग्रपने ग्रास पास के क्षेत्र को साफ स्वच्छ रखने की ग्रादत डालनी चाहिये।
- 4. श्रीद्योगिक व घरेलू मलवे को निदयों, समुद्रो झादि में न वहाकर, पहले उसे शुद्धीकृत किया जाना चाहिये। इसके उपयोगी श्रंशों का श्रिष्ठकतम उपयोग करने की प्राविद्यों को काम में लेना चाहिये।
- 5. पर्यावरण के संतुलन को बनाए रखने के लिये केवल सरकार पर निर्भर रहना ठीक नहीं है बल्कि प्रत्येक व्यक्ति इसे स्वयं का कार्य समभ कर हाथ बटाएँ।

- भौतिक विकास की दौड़ को कम किये जाने की आवश्यकता है ताकि संसाधनों के अन्धाधुन्ध दुरुपयोग से बचा जा सके।
- जहां तक हो सके पर्यावरए। को शुद्ध करने की श्रपेक्षा श्रशुद्ध करने के
 प्रयासों को नियंत्रित किया जाना चाहिये श्रीर श्रावश्यकतानुसार कात्रन
 बनाने चाहिये।
 - सरकार प्रदूषण बढ़ाने वाले उपक्रमों पर कड़ा नियंत्रण रखे।
 - 9. शहर हो या ग्राम, स्वच्छ शौचालयों की सुविधा बढ़ाई जानी चाहिए।
 - परिवहन के साधनों की ग्रच्छी दशा होनी चाहिये ग्रीर उनकी समय 2
 पर जांच की जानी चाहिये ताकि व्विन व वायु प्रदूषिण कम हो।
 - 11. प्रदूषण से प्रभावित क्षेत्रों का सर्वेक्षण करवा कर वहां प्रदूषण को निय-त्रित करने के उपाय लागू किये जाने चाहिये।
 - 12. मवेशियों को रखने के स्थान ग्रावास के स्थानों से म्रलग व दूर हों।
 - हवा की दिशा को ध्यान में रखकर, श्रावासीय क्षेत्रों से हटकर, उद्योगों का
 विकास किया जाना चाहिये।
 - 14. श्रीद्योगिक क्षेत्रों के चारों झोर लम्बे 2 व सघन हरियाली से युक्त पेड़ पौद्यों का विकास किया जाना चाहिये।
 - 15. कृषि में पेस्टीसाइड्स व रसायनिक उर्वरकों का उपयोग कम किया जाना चाहिये साथ ही बीमारीरोधक फसलों का विकास व अन्य यांत्रिक विधियों का उपयोग किया जाये।
 - 16. मिट्टी के कटाव को रोकना घ्रत्यन्त ग्रावश्यक है।
 - 17. नगरों के मास पास की कृषि-योग्य भूमि पर नगरों के प्रसार को रोका जाना चाहिये श्रीर भ्रनुपनाऊ क्षेत्रों का उपयोग बसाव के लिये किया जाना चाहिये।
 - 18. परिवार नियोजन को बढ़ावा देने की आवश्यकता है। दो बच्चों से अधिक के लिये नैतिक, सामाजिक या कानुनी सख्ती बरतने की आव-श्यकता है श्रगर आवश्यक हो तो अधिक बच्चे पैदा करना दण्डनीय अपराध बनाया जा सकता है।
 - 19. मनुष्य अपनी इस म्रादत को सुधारे कि वह प्रकृति पर वर्चस्व रखता है बिल्क वह उसके सही सहयोगी के रूप में रहना शुरू करे। क्योंकि हमारा तकनीकी ज्ञान व विकास वातावरए। पर निर्भर करने वाला है।

- 20. नियोजित विकास अपनाया जाना चाहिए और स्वच्छन्द रूप से होने वाले संसाधनों के दुरुपयोग को रोका जाना चाहिये। इसके लिये व्यवस्था विश्नेषण को अपनाया जा सकता है। कम्पूटर विश्लेषण से हमारे द्वारा प्रस्तावित परिवर्तनों के भावी परिणाम पहले ही जात करके ही उन्हें लागू किया जाना चाहिये।
- 21. स्वस्य वातावरण से सम्बन्धित जानकारी की श्रधिक व्यापकता प्रदान की जानी चाहिये।
- 22. प्रत्येक नागरिक को पीने का स्वच्छ पानी मिल सके इस प्रकार के प्रयत्नों को तेज किया जाना चाहिए।
- 23. श्राज उर्जा का उत्पादन केन्द्रीत रूप में हो रहा है श्रीर प्रति एक इकाई कर्जा उत्पादन के लिए 3 इकाई कच्चे ई धन की श्रावश्यकता होती है इस प्रकार 2/3 भाग श्रनुपयोगी ताप के रूप में चला जाता है इसके उपयोग के लिये छोटी ऊर्जा उत्पादक इकाईयों के निर्माण की श्रावश्यकता है जिससे ताप को वेकार जाने से रोका जा सकता है श्रीर इसका उपयोग (गर्म पानी या गर्म वायु के रूप में) श्रस्पताल, घरेलू उपयोग, एजीनियरिंग या शीत करण यन्त्रों में किया जा सकता है व वायु प्रदूषण को रोका जा सकता है।
- 24. वृक्षों व हरियाली की सघनता बढ़ाने के निरन्तर प्रयास करने चाहिये।

पहाड़ी मागों में वनस्पित भ्रावरण न होने से चट्टानें तग्न हो गई हैं भ्रतः वांघों या निर्देगों की घाटियों से जहां मिट्टी का जमाव श्रिष्ठक हो गया है, मिट्टी पुनः पहाड़ी भागों पर पहुंचा कर वृक्ष लगाने की व उनके लगातार संरक्षण की श्रावश्यकता है भगर हम पुनः वनस्पित भ्रावरण को बढ़ा सकें तो निर्दियों व वांघों में मिट्टी के जमाव को कम कर सकते हैं मिट्टी की उवंता बढ़ा सकते हैं श्रीर वनस्पित से अन्य कई लाभ प्राप्त कर सकते हैं जैसे—वर्ण की कमी को दूर करना, भूमिगत जल स्तर को ऊंचा उठाना, जल का सतत प्रवाह, वायु भवरिष्ठक के रूप में मिट्टी के कटाव को रोकना, मिट्टी की उवंता को बनाए रखना, वाढ़ों को रोकना फल, चारा, ई धन व भन्य प्रकार की सामग्री प्राप्त करना, वायु को शुद्ध करना, विकीरण से रक्षा व तापीय दशाओं को सुधारना भ्रादि कई लाभ प्राप्त कर सकते हैं। उनत सभी वातों के लिये स्वस्थ या भ्रच्छे वातावरण के प्रति हमारा ज्ञान होना भावश्यक है। भ्रगर हम भ्रच्छे पर्यावरण के प्रति हमारा ज्ञान होना भावश्यक है। भ्रगर हम भ्रच्छे पर्यावरण के बारे में नहीं जानते हैं तो हम पारिस्थितिक संतुलन के वारे में कैसे विचार कर सकते हैं? सामान्यतः कोई भी समस्या तब श्रस्तित्व में धाती है जबकि हमारे रिटकोण में किस प्रकार की दशाएँ हैं? भीर किस

Pages

Price

15/-

GOYAL UDYOG KENDRA

Naya Katla Rampura Bazar Kota - 324 006 Phone: 2381899